

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 10

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НКЧ

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол А4-43 от 17.04.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ФАЛАЛЕЕВ Ю.П.
ГУСЕВА Т.Г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Ику задание заводу-изготовителю Перечень документации	с. 2
2	Перечень комплектных устройств	с. 2
3	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Чертеж общего вида	с. 3
4	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Панель 1. Чертеж общего вида	с. 3
5	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Технические данные аппаратов	с. 2
6	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Перечень надписей	с. 9
7	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Панель 1. Схема электрическая соединений и подключения	с. 4
8	Щит открытый 5Щ Чертеж общего вида	с. 5
9	Щит открытый 5Щ. Панель 1 (6) Чертеж общего вида	с. 6
10	Щит открытый 5Щ. Панель 2. Чертеж общего вида	с. 6
11	Щит открытый 5Щ. Панель 3 Чертеж общего вида	с. 7
12	Щит открытый 5Щ. Панель 4 Чертеж общего вида	с. 7
13	Щит открытый 5Щ. Панель 5. Чертеж общего вида	с. 7
14.1	Щит открытый 5Щ.	
14.2	Технические данные аппаратов	с. 8-с. 9
15.1	Щит открытый 5Щ.	
15.4	Перечень надписей	с. 10
16.1	Щит открытый 5Щ. Панель 1 (6). Схема электр- ическая соединений и подключения	с. 11, с. 16
16.3	Щит открытый 5Щ. Панель 2. Схема	
17	электрическая соединений и подключения	с. 12
18.1	Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема	
18.2	электрическая соединений и подключения	с. 13
19	Щит открытый 5Щ. Панель 4. Схема соединений и подключения	с. 14
20.1	Щит открытый 5Щ. Панель 5.	с. 15
20.2	Схема соединений и подключения.	с. 16

Лист	Наименование	Примечание
21	Ящик 16(17)S. Чертеж общего вида	с. 17
22	Ящик 16(17)S. Технические данные аппаратов	с. 17
23	Ящик 16(17)S. Перечень надписей	с. 17
24	Ящик 16(17)S. Схема электрическая соединений и подключения	с. 17
25	Ящик S. Чертеж общего вида	с. 18
26.1		
26.2	Ящик S. Технические данные аппаратов	с. 18
27	Ящик S. Перечень надписей	с. 19
28	Ящик S. Схема электрическая и соединений и и подключения	с. 19

Привязан:		

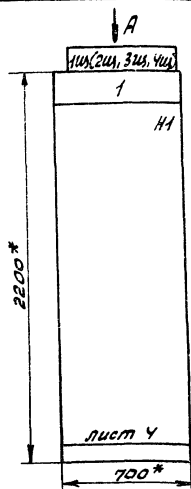
ГПП Гусева		ТЛ 903-1-245.87	-ЭМ.Н
И.А.О. Латинцев	И.С.Т.	Котельная с Укотлами ДБ-16-140	Листер Лист Листов
И.А.О. Крейтмер	И.С.Т.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	1
И.А.О. Крейтмер	И.С.Т.	Ику. Задание заводу изготовителю по	Листовой ссср
И.А.О. Баркова	И.С.Т.	Ику. Перечень документации	ЛН Горьковский
И.А.О. Иванова	И.С.Т.		САНТЕХПРОЕКТ

Наименование	Ику ИУ	Лист	Листов	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит открытый 1Щ	1	1	1	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 3	
Щит открытый 2Щ	1	1	1	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 3	
Щит открытый 3Щ	1	1	1	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 3	
Щит открытый 4Щ	1	1	1	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 3	
Щит открытый 5Щ	1	7	7	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 6	
Ящик 16(17)S	2	1	1	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 21	
Ящик S	1	1	1	ТЛ 903-1-245.87 - ЭМ.Н Лист 25	
Итого:	8	13	13		

ГПП Гусева		ТЛ 903-1-245.87	-ЭМ.Н
И.А.О. Латинцев	И.С.Т.	Котельная с Укотлами ДБ-16-140	Листер Лист Листов
И.А.О. Крейтмер	И.С.Т.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	2
И.А.О. Крейтмер	И.С.Т.	Ику. Перечень комплектных устройств	Листовой ссср
И.А.О. Баркова	И.С.Т.		ЛН Горьковский
И.А.О. Иванова	И.С.Т.		САНТЕХПРОЕКТ

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
Документация			
А3	лист 3	Чертеж общего вида	
А3	лист 4	Панель 1	
А3	лист 7	Чертеж общего вида	
		Панель 7	
		Схема соединений и подключения	
		Перечень надписей	
Сборочные единицы			
1		Панель 1	
		Блок 2	
1		Б5130-3574УХЛ4	1
2		Б5130-3974УХЛ4	1
		НН	
3		Реле РТ-40/10УХЛ4; 21-220В	1
		постав. сов. каб.	
4		Трансформаторы тока ТХ-40У3; 100/5А	2
		Блок из зажимов типа 3Н-24 на ток 100А	1
		Блок из 10 зажимов типа Б3-24 на ток 25А	2

ГПП Гусева		ТЛ 903-1-245.87	-ЭМ.Н
И.А.О. Латинцев	И.С.Т.	Котельная с Укотлами ДБ-16-140	Листер Лист Листов
И.А.О. Крейтмер	И.С.Т.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	3
И.А.О. Крейтмер	И.С.Т.	Ику. Перечень комплектных устройств	Листовой ссср
И.А.О. Баркова	И.С.Т.		ЛН Горьковский
И.А.О. Иванова	И.С.Т.		САНТЕХПРОЕКТ



Таблица

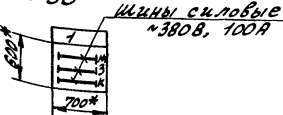
котло-агрегат	Щит	номер электропривода	
		А	Б
1к	1щ	1к1	1к2
2к	2щ	2к1	2к2
3к	3щ	3к1	3к2
4к	4щ	4к1	4к2

- 1* - Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов - лист 5.
3. Щит стаций управления выполнить глубиной 600 мм. Щит одностороннего обслуживания.
4. По данному чертежу изготовить 4 щита. Номер электроприводов в зависимости от номера щита по проекту приведены в таблице.

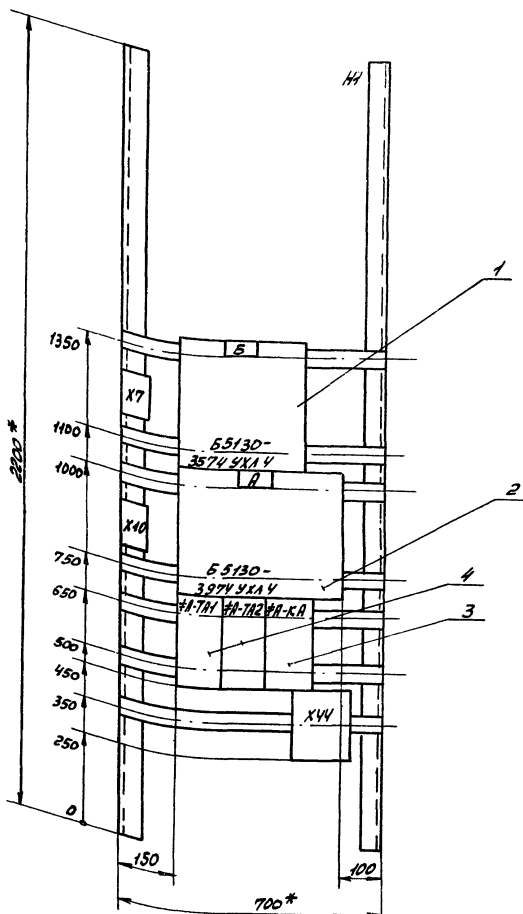
Надписи на обрамлении

1	1к (2к3к, 4к) - котел
2	А - выносос
3	Б - дутьев. вентиль
4	
Панель	1
1	
2	
3	
4	
Панель	

Высота
н.ч. 50



		77 903-1-245.87	Э.М.Н		
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами №-16-147М. Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист	Масса	Масштаб
Исполн	Латышев		Лист	Листов	
Пр. спец	Креймер	Щит открытый 1щ, 2щ, 3щ, 4щ. Чертеж общего вида	Госстрой СССР МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Бобровый				
Ст. инж.	Иванова				



Таблица

котло-агрегат	Щит	номер электропривода	
		А	Б
1к	1щ	1к1	1к2
2к	2щ	2к1	2к2
3к	3щ	3к1	3к2
4к	4щ	4к1	4к2

- 1* - Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов лист 5.

		77 903-1-245.87	-Э.М.Н		
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами №-16-147М. Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист	Масса	Масштаб
Исполн	Латышев		Лист	Листов	
Пр. спец	Креймер	Щит открытый 1щ, 2щ, 3щ, 4щ. Панель 1. Чертеж общего вида	Госстрой СССР МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Бобровый				
Ст. инж.	Иванова				

Шины силовые
~380В; 100А

Красная
Зеленая
Желтая
А
В
С

Панель 1

100А 40В 100А

Таблица 1

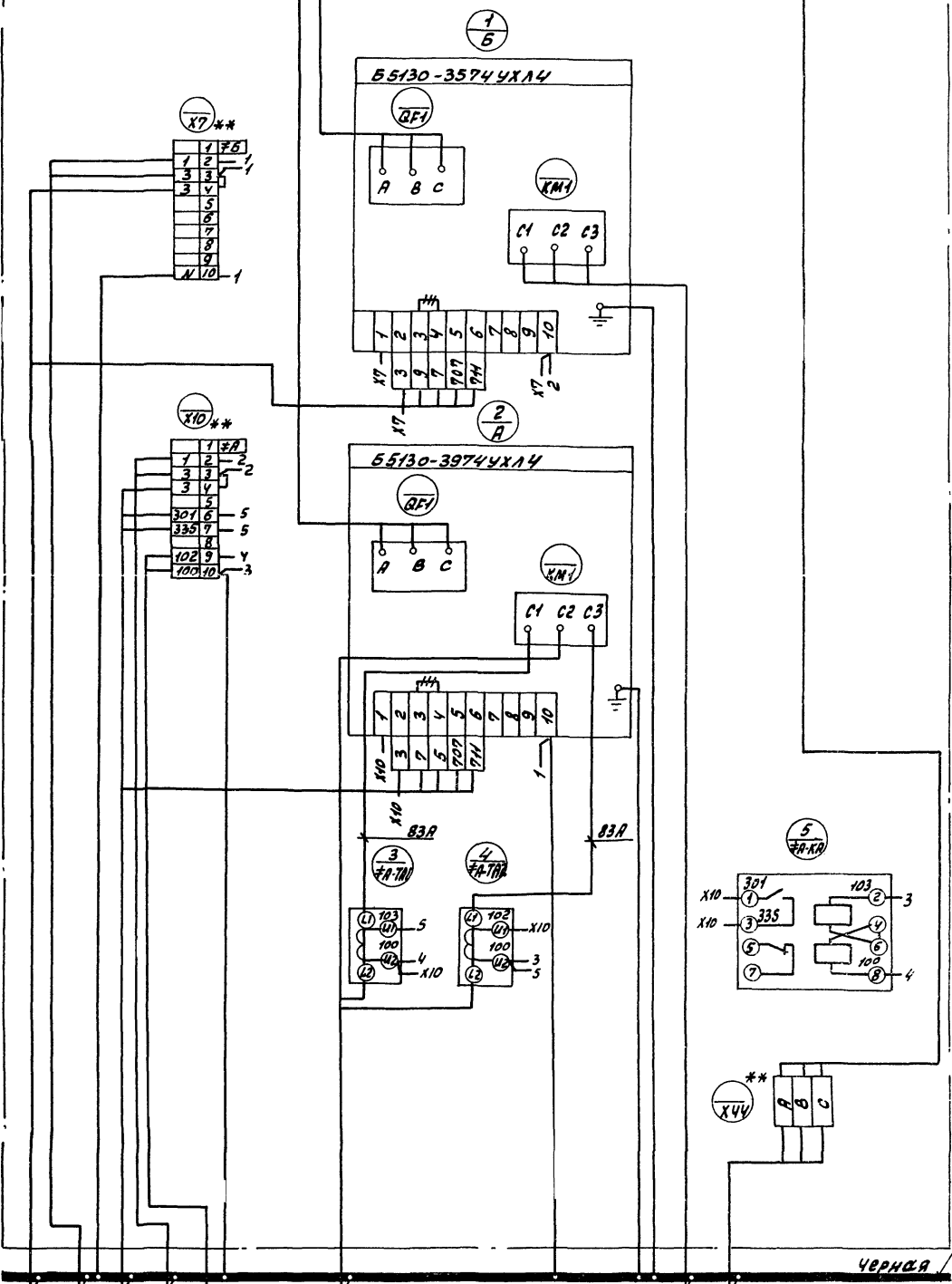
Котло-агрегат	Шит	Номер электро-прибора		Шит котла
		А	Б	
1К	1Ш	1К1	1К2	5
2К	2Ш	2К1	2К2	7
3К	3Ш	3К1	3К2	9
4К	4Ш	4К1	4К2	11

Таблица 2

Котло-агрегат	Шит "В"	Ввод ~380/220В
1К	1Ш	КТП, ШКАФ.Н. №1
2К	2Ш	КТП, ШКАФ.Н. №4
3К	3Ш	КТП, ШКАФ.Н. №1
4К	4Ш	КТП ШКАФ.Н. №4

++ - Демонтировать

** - Дополнительные колодки зажимов.



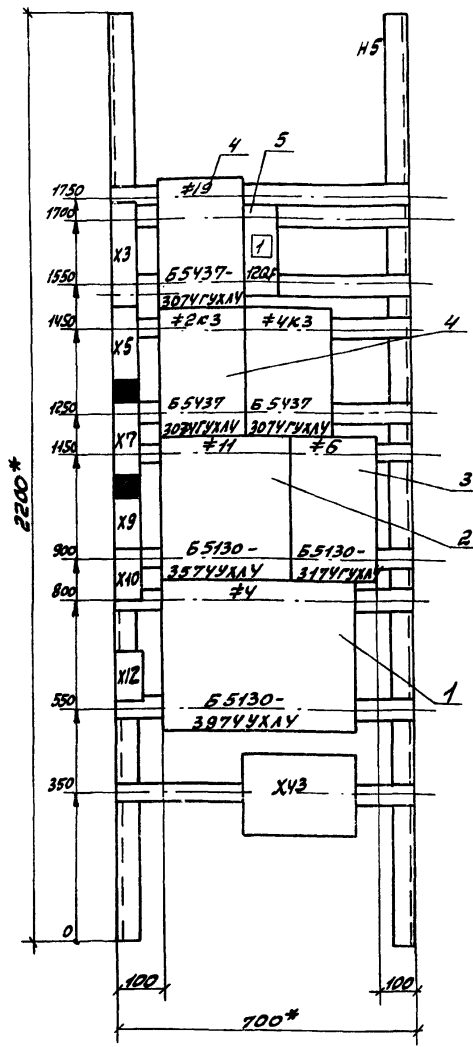
Шит котла (табл. 1)
А-887-1(17х2.5)
Б-887-1(17х2.5)
В-887-1(17х2.5)
Шит котла (табл. 1)
А-887-1(17х2.5)
Б-887-1(17х2.5)
В-887-1(17х2.5)
Шит котла (табл. 1)
А-887-1(17х2.5)
Б-887-1(17х2.5)
В-887-1(17х2.5)

3А. Электрон
4А. М. Электро
АВВ01-1(335х16)

3А. Электрон
4А. М. Электро
АВВ01-1(335х16)

Черная
Шина нулевая

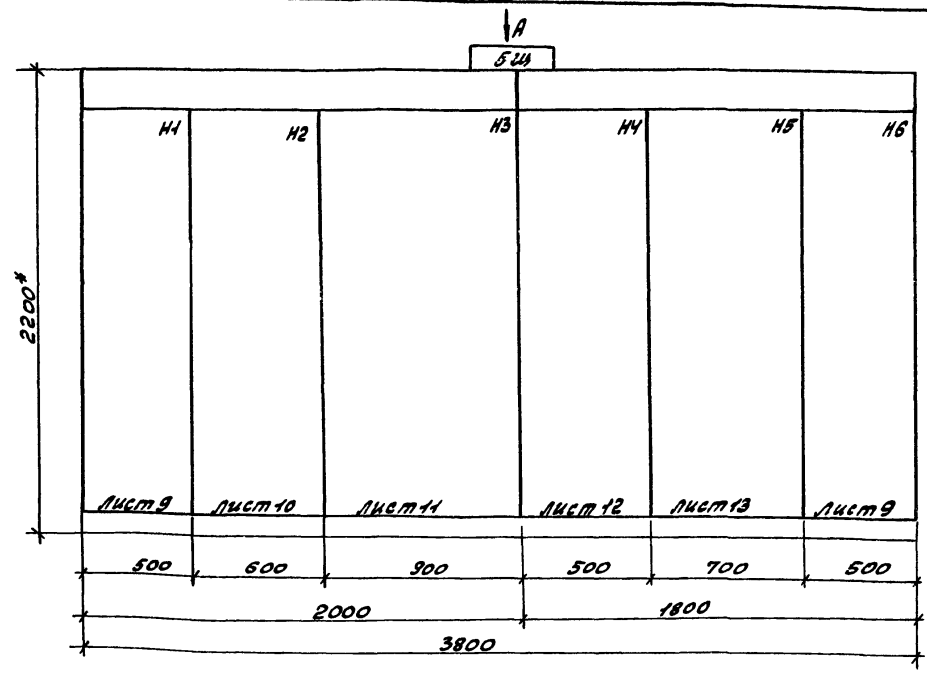
ТЛ903-1-245.87		Котельная К4 котла №1	Лист 7	Листов
ПИП Гусева		ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций		
Инж.отд. Латышев				
И.КОНТ.Р. Кривой				
Ин.спец. Кривой				
Рук. гр. Водрова				
Ст. инж. Иванова				
		Шит открытый (1Ш, 2Ш, 3Ш, 4Ш), Панель 1. Схема электрическая соединений и подключения	Лист 7 Листов	
			Лист 7 Листов	



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Технические данные аппаратов - листы 14.1-14.3.

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

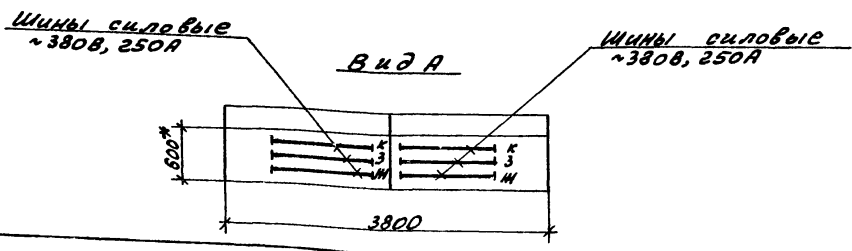
			7П903-1-245.87			
Гип	Гусева	И.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ПМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Латышев	И.И.		Лист 13	Листов	
И.контр.	Креймер	К.С.	Щит открытый 5УЩ Панель 5. Чертеж общего вида	Госстрой СССР		
Л. спец.	Креймер	К.С.		МПИ Горьковский		
Рук. гр.	Бодрова	З.И.		САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Иванова	И.И.				



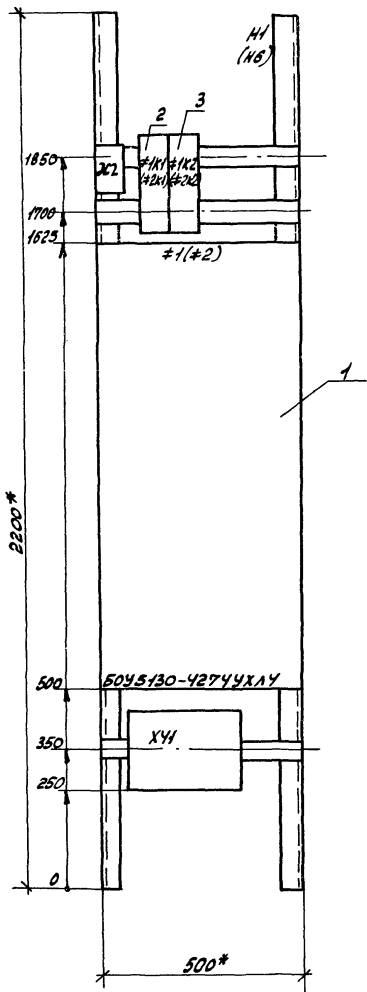
- 1. * Размеры для справок.
- 2. Технические данные аппаратов - листы 14.1-14.7.
- 3. Щит станций управления выполнить глубиной 600 мм. Щит одностороннего обслуживания.

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

Строка	1	#1 - Насос	Насосы: #10 - 0магн1	Ввод - 380В/М; Насосы:	Нас: #19 - 6р/М/3/13 - 7ав	Ввод - 380В/М; На насос:	#2 - Насос
	2	сетевой	#7, #8 - 6р/к.вод.м.м	#3 - 3/Ита.м/2; #5 - Конденс.м/2	#4 - 6р/М/А; #15 - р.с/м	#11 - 2/Ита.м/2; #6 - 6р/к.вод.м.м	сетевой
	3	N1	#24, #25 - АМО; #29 - комм.	#13; #3; #3 - зав. на паропр.отк.	#16 - 3/ам.к/17 - 7ав.д/м	#2; #3; #4 - зав. пар. в/к.м/2	N2
Панель	4		Ввод КИП N1	#18 - зав. на тр-де. после сетев. насос	#12 - 2/ам.к/17 - 7ав.д/м	#19 - зав. после сет. нас. #2	
Строка	1						
	2						
	3						
Панель	4						

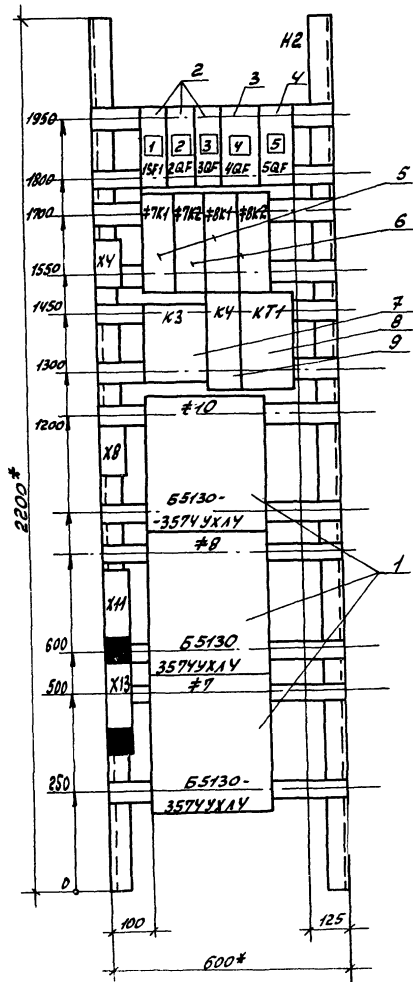


			7П903-1-245.87			
Гип	Гусева	И.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ПМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Латышев	И.И.		Лист 8	Листов	
И.контр.	Креймер	К.С.	Щит открытый 5УЩ Чертеж общего вида	Госстрой СССР		
Л. спец.	Креймер	К.С.		МПИ Горьковский		
Рук. гр.	Бодрова	З.И.		САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Иванова	И.И.				



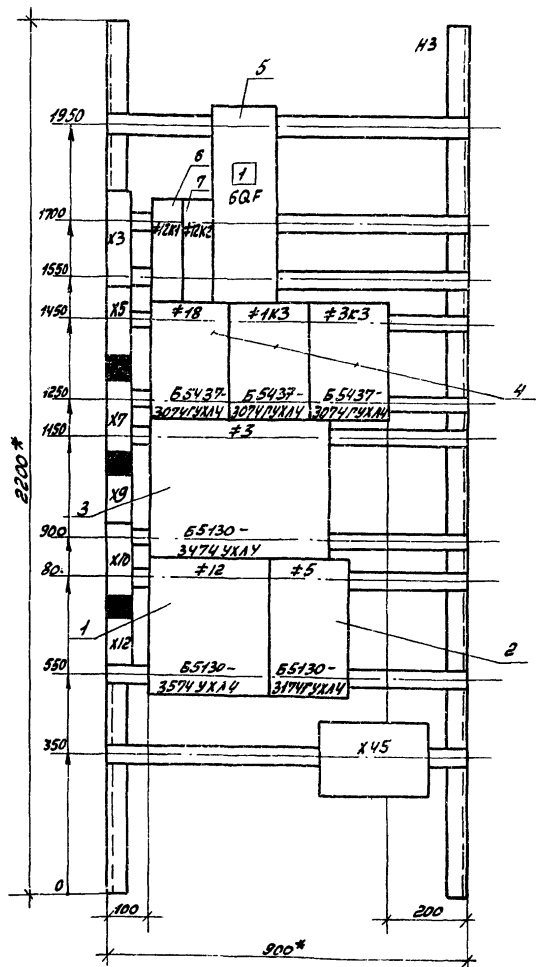
- 1.* - Размеры для справок.
- 2. Технические данные аппаратов - лист 14.1 ÷ 14.3.

				ТП 903-1-245.87			
Г.И.П.	Гусева	Л.И.И.		Котельная с 4 котлами	Литер	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Латышев	Л.И.И.		ДЕ-16-14/11. Здание из			
И.Контр.	Креймер	Л.И.И.		сборных железобетон-			
				ных конструкций	Лист 9	Листов	
Л.спец.	Креймер	Л.И.И.		Щит открытый 5 м.	Госстрой СССР		
Рус. гр.	Боброва	Л.И.И.		Панель 1 (6)	ПТИ Горьковский		
Ст. инж.	Иванова	Л.И.И.		Чертеж общего вида	САНТЕХПРОЕКТ		



- 1.* - Размеры для справок.
- 2. Технические данные аппаратов лист 14.1 ÷ 14.3.

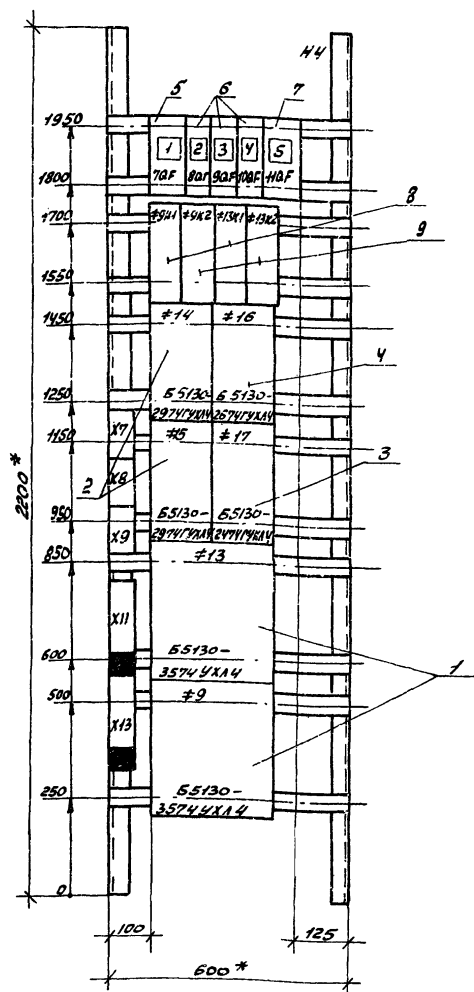
				ТП 903-1-245.87			
Г.И.П.	Гусева	Л.И.И.		Котельная с 4 котлами	Литер	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Латышев	Л.И.И.		ДЕ-16-14/11. Здание из			
И.Контр.	Креймер	Л.И.И.		сборных железобетон-			
				ных конструкций	Лист 10	Листов	
Л.спец.	Креймер	Л.И.И.		Щит открытый 5 м.	Госстрой СССР		
Рус. гр.	Боброва	Л.И.И.		Панель 2. Чертеж	ПТИ Горьковский		
Ст. инж.	Иванова	Л.И.И.		общего вида	САНТЕХПРОЕКТ		



1.* - Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов - лист 14.1-14.3.

			Т7903-1-245.87			
ГЛП	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами ДБ-16-147М. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Масса	Масшт.
Нач. отд.	Латышев	Инж.		Лист 14	Листов	
И.контр.	Креймер	Инж.	Щит открытый 5м, Панель 3. Чертеж общего вида.	Госстрой СССР МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
В.спец.	Креймер	Инж.				
Инж. зр.	Боброва	Инж.				
Ст.инж.	Иванова	Инж.				

Имя, номер, дата, фамилия, инициалы, подпись, дата.



1.* Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов - лист 14.1-14.3.

			Т7903-1-245.87			
ГЛП	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами ДБ-16-147М. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Масса	Масшт.
Нач. отд.	Латышев	Инж.		Лист 12	Листов	
И.контр.	Креймер	Инж.	Щит открытый 5м, Панель 4. Чертеж общего вида.	Госстрой СССР МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
В.спец.	Креймер	Инж.				
Инж. зр.	Боброва	Инж.				
Ст.инж.	Иванова	Инж.				

Имя, номер, дата, фамилия, инициалы, подпись, дата.

Листом 10

Фол. лист	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3		лист 8		Чертеж общего вида		
А3		лист 9		Панель 1(6). Чертеж общего вида.		
А3		лист 10		Панель 2. Чертеж общего вида		
А3		лист 11		Панель 3. Чертеж общего вида		
А3		лист 12		Панель 4. Чертеж общего вида		
А3		лист 13		Панель 5. Чертеж общего вида		
А2		лист 14; 15; 16; 3		Панель 1(6) Схема электрическая соединений и подключения		
А2		лист 17		Панель 2. Схема электрическая соединений и подключения		
А2		лист 18; 1; 18-2		Панель 3. Схема электрическая соединений и подключения		
<p>Гип. Гусева А.И. Исполн. Латышев В.И. Исполн. Креймер К.И. Исполн. Креймер К.И. Руч. З. Богрова З.И. Ст. инженерова В.И.</p> <p>77903-1-245.87 3М.Н</p> <p>Котельная с котлами АЕ-16-14 ПМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Идет открытый вкл. Технические условия прилагаются.</p> <p>Литер. лист листов №1</p> <p>Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</p>						
77903-1-245.87 3М.Н						лист 14.3

Листом 10

Фол. лист	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А2		лист 19		Панель 4. Схема электрическая соединений и подключения		
А2		лист 20; 1; 20.2		Панель 5. Схема электрическая соединений и подключения		
				Сборочные единицы		
1				Панель 1		
				Блок		
		1		Б5130-4274УХЛУ	1	
				И2		
				Реле		
		2		РПУ-2-М36220У3Б;	1	#1К1
				У~220В; К23; 2Р.		
		3		РПУ-2-М36420У3Б	1	#1К2
				У~220В; К43; 2Р		
2				Панель 2		
				Блок		
		1		Б5130-3574УХЛУ	3	
				И2		
				Выключатели		
		2		АК63-1МУ3; /р5А; отс. 1.5	3	15F; 20F; 30F
77903-1-245.87 3М.Н						лист 14.2

Листом 10

Фол. лист	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		3		АК63-3МУ3; /р10.5А; отс. 1.2	1	4.3F
		4		АК63-3МУ3; /р10.5А; отс. 1.2	1	5.0F
				Реле		
		5		РПУ-2-М36220У3Б	2	#1К1; #1К2
				У~220В; К23; 2Р		
		6		РПУ-2-М3640У3Б;	2	#1К2; #1К3
				У~220В; К.43; 2Р		
		7		РП-12УХЛУ; У~220В;	1	К3
				К.13; 1р; 2р		
		8		ВС-4331-УХЛУ	1	К1
				У~220В; К.3р		
		9		РПУ-2-М3660У3Б;	1	К4
				У~220В; К83		
3				Панель 3		
				Блок		
		1		Б5130-3574УХЛУ	1	
		2		Б5130-3774УХЛУ	1	
		3		Б5130-3974УХЛУ	1	
		4		Б5137-3074УХЛУ	3	
77903-1-245.87 3М.Н						лист 14.3

Листом 10

Фол. лист	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				И2		
				Выключатели		
		5		А3726ФУ3; /р3М 200А; /с-200А	1	60F
				Реле		
		6		РПУ-2-М36220У3Б;	1	#1К1
				У~220В; К.23; 2Р		
		7		РПУ-2-М3640У3Б;	1	#1К2
				У~220В; К.43; 2Р		
4				Панель 4		
				Блок		
		1		Б5130-3574УХЛУ	2	
		2		Б5130-2974УХЛУ	2	
		3		Б5130-2474УХЛУ	1	
		4		Б5130-2674УХЛУ	1	
				И4		
				Выключатели		
		5		АК63-3МУ3	1	70F
				/р5А; отс. 1.5		
		6		АК63-1МУ3;	3	80F; 100F
				/р5А; отс. 1.5		
		7		АК63-3МУ3; /р10.5А; отс. 1.2	1	110F
77903-1-245.87 3М.Н						лист 14.4

Альбом 9(с)

ФОРМАТ	ЗОНА	№3	Обозначение	Наименование	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Реле		
		8		РПУ-2-М36220У3Б	2	#9к1, #19к1
				Ук-220В; к. 23; 2Р		
		9		РПУ-2-М36420У3Б;	2	#9к2, #19к2
				Укат-220В; к. 43; 2Р		
		5		Панель 5		
				Блок		
		1		Б5130-397УХЛУ	1	
		2		Б5130-357УХЛУ	1	
		3		Б5130-317УХЛ4	1	
		4		Б5437-307УХЛУ	3	
				Н5		
		5		Выключатели		
				АКБ3-1МУ3;	1	120Г
				1р5А; отс. 1.5		

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 145

Шифр по табл. 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, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 10

ФОРМАТ	ЗОНА	№3	Обозначение	Наименование	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		6		Панель 6		
				Блок		
		1		Б5130-427УХЛ4	1	
				НБ		
				РЕЛЕ		
		2		РПУ-2-М36220У3Б,	1	#2к1
				У-220В; к. 23; 2Р		
		3		РПУ-2-М36420У3Б;	1	#2к2
				У-220В; к. 43; 2Р		

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 146

Шифр по табл. 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, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 10

ФОРМАТ	ЗОНА	№3	Обозначение	Наименование	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Блок из 6-ти замкомов		
				типа ЗМ-24		
				на ток 160 А	4	
				Блок БЗ-24		
				из 10 замкомов		
				на ток 25 А	25	
				Блок БЗ-24		
				из 5 замкомов		
				на ток 25 А	9	

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 147

Шифр по табл. 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, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 10

№ п/п	Наименование	Позицион. обозначение	Место надписи	Текст	Лист	Листов	Заголовок
1	1						
1	2			Верхнее 1к(2к, 3к, 4к) - котёл			
	3			обрам- А- Дымосос			
	4			ленце Б- Дутьев. вентил.			
1				Табличка А	1		
				- " - Б	1		
				- " - #А-ТЯ1	1		
				- " - #А-ТЯ2	1		
				- " - #А-КА	1		

Таблица применения

Котло-агрегат	Шит	НОМЕР ЭЛЕКТРОСВАРКИ	
		А	Б
1к	1ш	1к1	1к2
2к	2ш	2к1	2к2
3к	3ш	3к1	3к2
4к	4ш	4к1	4к2

Шифр по табл. 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, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 148

Литер Лист Листов
Б

Котельная с Уголами
4Е-16-1УГМ. ЗРание из сбор-
ных железобетонных конструк-
ций. Шитоткрытый шитоткрытый
Перечень надписей:

Госстрой СССР
МН Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

22.12.12

Альбом 10

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол	взр	шрифт	заго-товка
1	1	Верхнее	#1- насос				
	2	Обрам-	сетевой				
	3	Ленце	N1				
2		Верхнее	Насосы: #10-Омагн. N1				
		Обрам-	#7 #8- горяч. вод. N1, N2				
		Ленце	#24 #25- АМО; #29- КОМПР Ввод КИП N1				
3		Верхнее	Ввод 380В N1; насосы:				
		Обрам-	#3- Питат. N1; #5- Конден. N1; #12- рабч. N1				
		Ленце	#13; #13-3 задр. на перод. от котла #18- задр. на тр. 2в. после сетев. нас. N1				
4		Верхнее	нас. #9-10р. N2; #13- раб. N2				
		Обрам-	#14- ВЗРЫХА; #15- Р. соли				
		Ленце	#16- Зам. К. #17- кон. 20лм #26-28- АМО, Ввод КИП N2				
5			Ввод 380В N2; Насосы:				
			#4- Пит. N2; #11- Омаг. N2; #6- Конд. N2				
			#23 #43-3 задр. пар. от котла #19- задр. после сет. нас. N2				
			ТР 903-1-245.87		Э.М.Н.		
ГИП Басева И.И.			Котельная 4 котла. м.к. 45-18-14/м. Здание из сборных железобетонных конструкций. Мит. открыт. т. 5 м. Перечень надписей		ЛИТЕР. ЛИСТ. ЛИСТОВ 15.1		
И.И. КИПТ. КРЕЙМЕР			РОССТРОЙ СССР			ММ ГОРЯКОВСКИЙ	
Т.И. СПЕШ. КРЕЙМЕР			СРНТЕХПРОЕКТ				
Р.К. ЗР. БОДРОВА							
С.И. ИИ. ИВАНОВА							

Альбом 10

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол	взр	шрифт	заго-товка
6		Верхнее	#2 Насос				
		Обрам-	сетевой				
		Ленце	N2				
1		Табличка	#1К1	1			
		"	#1К2	1			
	1	1SF1	Табличка Объявление цели насос горяч. водох.	1			
2	2QF	"	#24-АМО	1			
3	3QF	"	#25-АМО	1			
4	4QF	"	#29-КОМПРЕССОР	1			
5	5QF	"	Шит КИП. Ввод N1	1			
2		"	#7К1	1			
		"	#7К2	1			
		"	#8К1	1			
		"	#8К2	1			
		"	К3	1			
		"	К4	1			
		"	К71	1			
	"	#10	1				
	"	#8	1				
	"	#7	1				
			ТР 903-1-245.87		Э.М.Н.		
И.И. КИПТ. КРЕЙМЕР			РОССТРОЙ СССР		ММ ГОРЯКОВСКИЙ		
С.И. ИИ. ИВАНОВА			СРНТЕХПРОЕКТ				

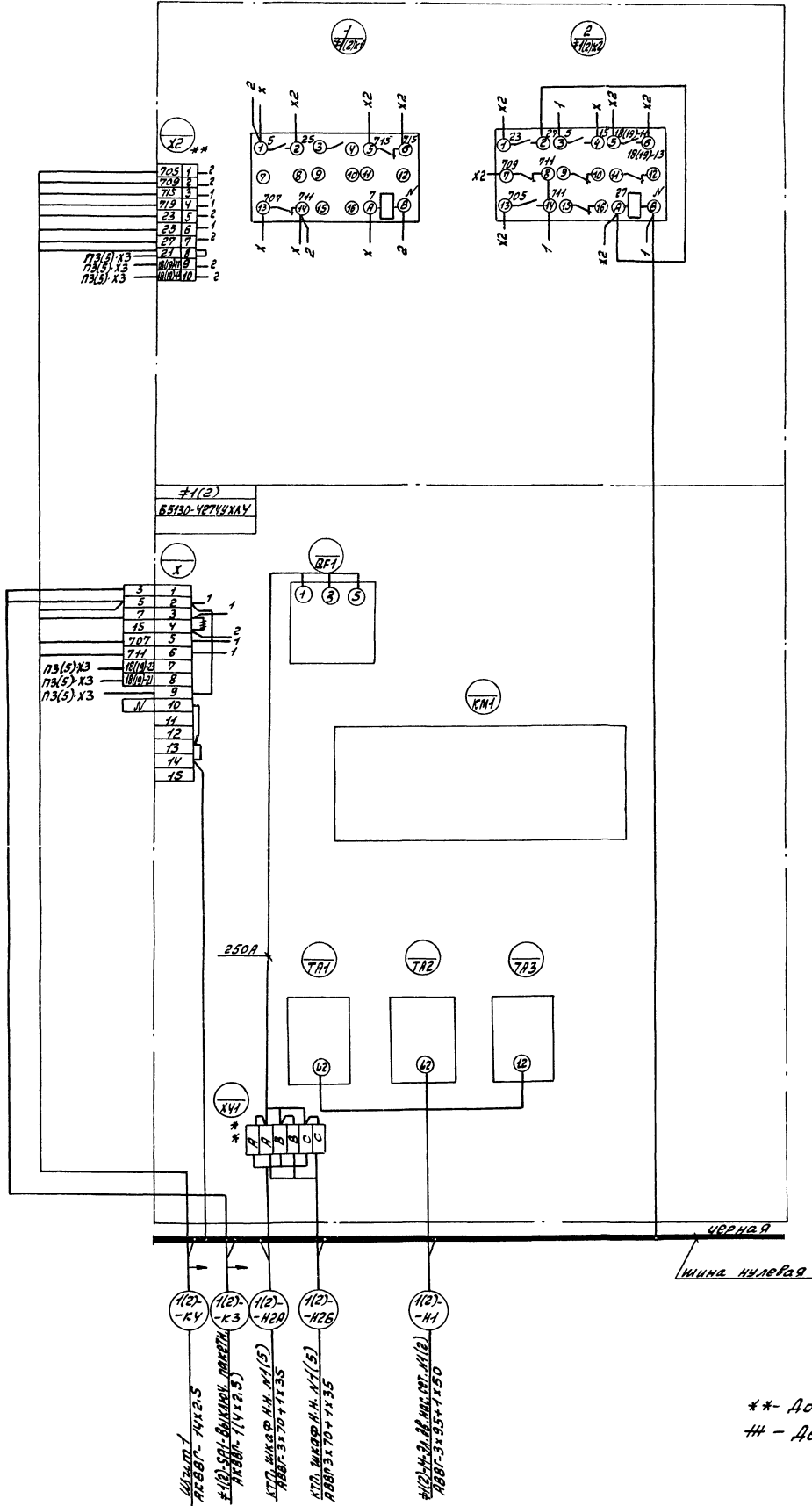
Альбом 10

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол	взр	шрифт	заго-товка
3	1	6QF	Табличка Секционный автомат	1			
		"	#12К1	1			
		"	#12К2	1			
		"	#18	1			
		"	#1К3	1			
		"	#2К3	1			
		"	#3	1			
		"	#12	1			
4	1	7QF	Табличка ШС-шкаф сигнализации	1			
	2	8QF	"	#26-АМО	1		
	3	9QF	"	#27-АМО	1		
	4	10QF	"	#28-АМО	1		
	5	11QF	"	Шит КИП. Ввод N2	1		
		"	#9К1	1			
		"	#9К2	1			
		"	#13К1	1			
	"	#13К2	1				
	"	#14	1				
	"	#15	1				
			ТР 903-1-245.87		Э.М.Н.		
И.И. КИПТ. КРЕЙМЕР			РОССТРОЙ СССР		ММ ГОРЯКОВСКИЙ		
С.И. ИИ. ИВАНОВА			СРНТЕХПРОЕКТ				

Альбом 10

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол	взр	шрифт	заго-товка
4		Табличка	#15	1			
		"	#17	1			
		"	#13	1			
		"	#9	1			
5	1	12QF	Табличка Питание ППС-1	1			
		"	#19	1			
		"	#3К3	1			
		"	#4К3	1			
		"	#11	1			
6		"	#6	1			
		"	#4	1			
		Табличка	#2К1	1			
	"	#2К2	1				
			ТР 903-1-245.87		Э.М.Н.		
И.И. КИПТ. КРЕЙМЕР			РОССТРОЙ СССР		ММ ГОРЯКОВСКИЙ		
С.И. ИИ. ИВАНОВА			СРНТЕХПРОЕКТ				

Панель 1(б)

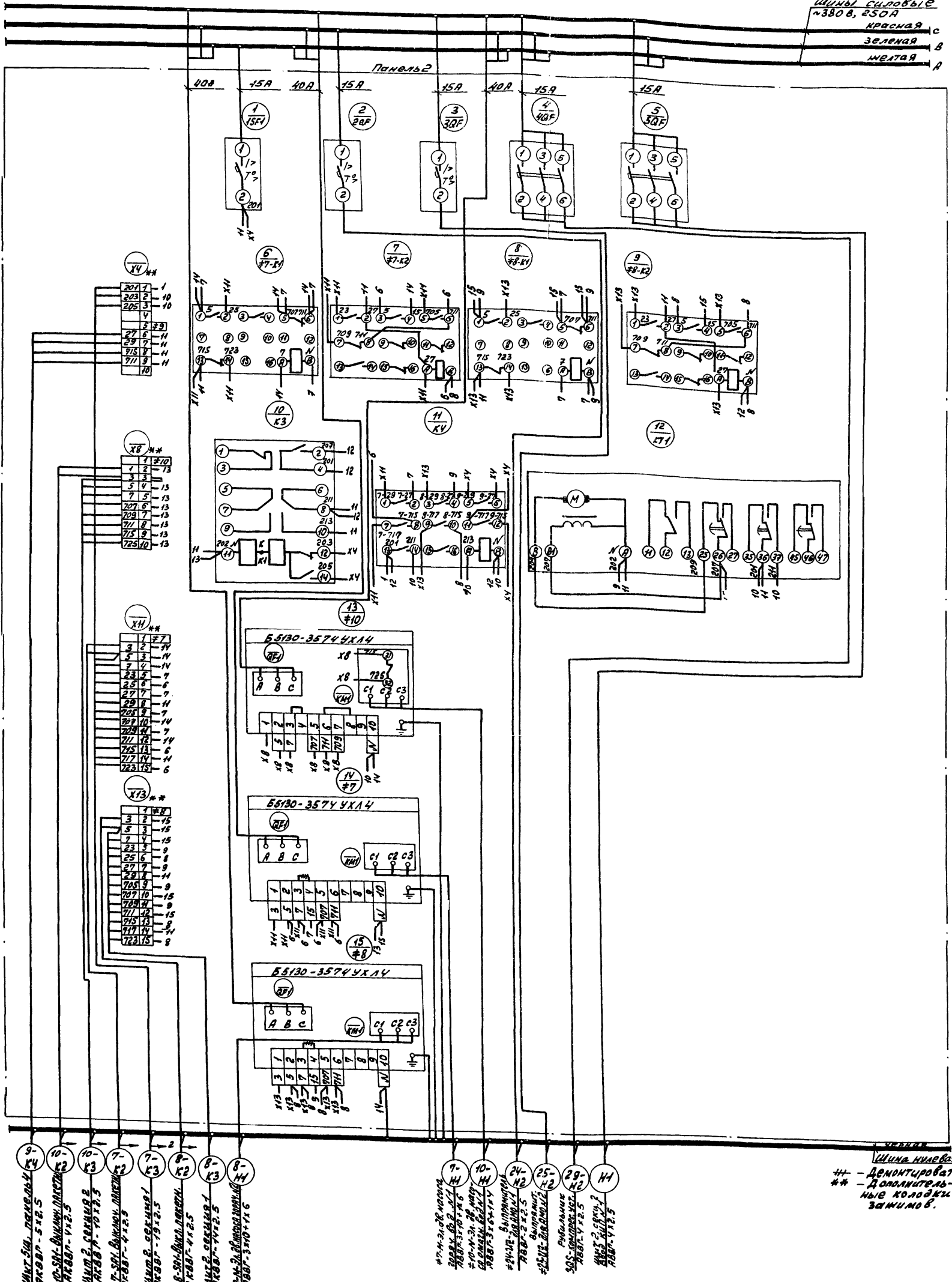


** - Дополнительные колодки зажимов.
 # - Демонтировать.

Листы в альбоме, дата, автор, дата, исполнители, дата, исполнители, дата, исполнители

77903-1-245.87		Лист 16	Листов
Ген.пр. Гусева	Инж. Латышев	Котельная с 4 котлами АЕ-16-1417М Здание из сборных железобетонных конструкций	
Инж. Кривошеин	Инж. Кривошеин	Учит открытые 5 ш.	
Инж. Кривошеин	Инж. Кривошеин	Панель 1(б) Схема электрическая соединений и подключения	
Инж. Кривошеин	Инж. Кривошеин	СПАНТЕХПРОЕКТ	

Шины силовые
№380 В, 250 А
Красная С
Зеленая В
Желтая А



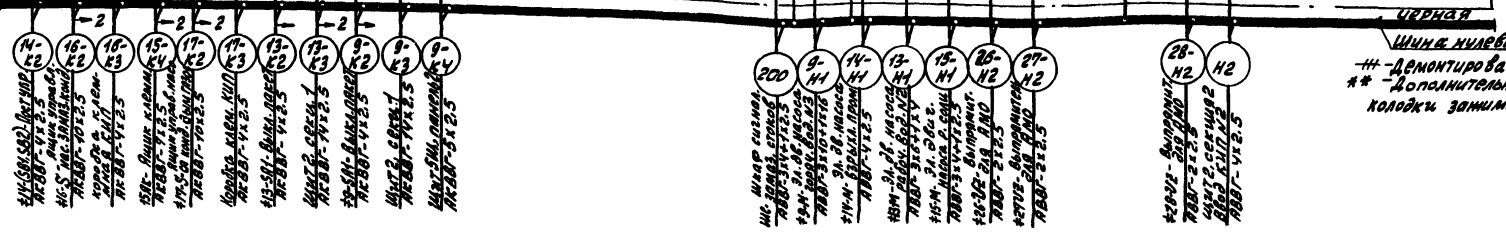
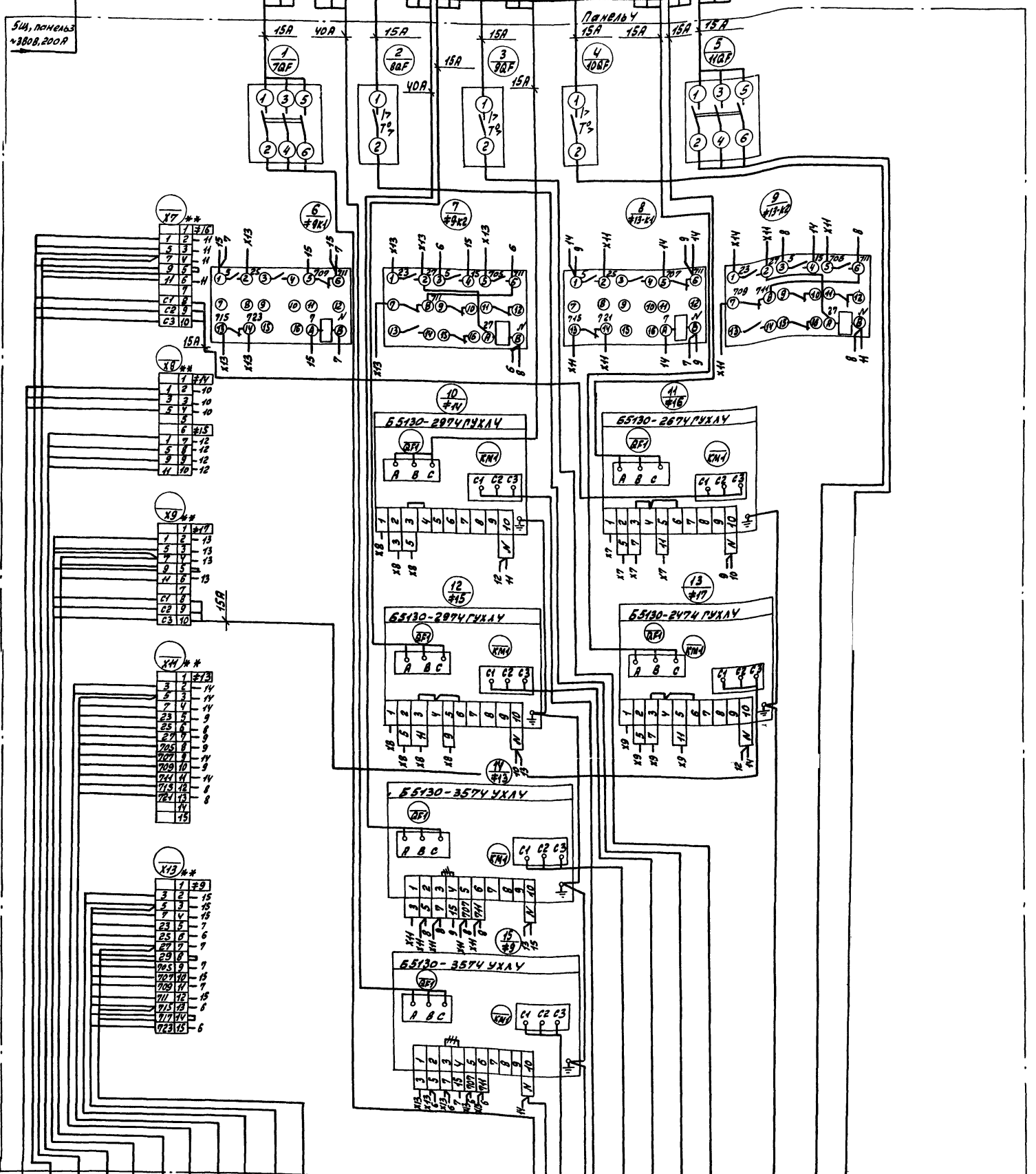
- 9- Шит 2-й, панель 2
- 10- АРБВР-5х2,5
- 10- СИЛ-ВУЛАН, ДИСТР
- 10- АРБВР-1х2,5
- 7- Шит 2, секция 2
- 7- АРБВР-10х2,5
- 7- СИЛ-ВУЛАН, ДИСТР
- 7- АРБВР-4х2,5
- 7- Шит 2, секция 1
- 7- АРБВР-10х2,5
- 8- СИЛ-ВУЛАН, ДИСТР
- 8- АРБВР-4х2,5
- Шит 2, секция 1
- АРБВР-10х2,5
- 8- СИЛ-ВУЛАН, ДИСТР
- 8- АРБВР-4х2,5
- 8- Шит 2, секция 2
- 8- АРБВР-10х2,5
- 8- СИЛ-ВУЛАН, ДИСТР
- 8- АРБВР-4х2,5

- 9- А-2-20, марка
- 10- А-2-20, марка
- 24- А-2-20, марка
- 25- А-2-20, марка
- 29- А-2-20, марка
- Н4

Шина нулевая
- Демонтировать
- Дополнительные
колодки
занулов.

ТЛ 903-1-245.87

М.П. Гусева	Котельная с 4 котлами	Литер	Масса	Монтаж
М.П. Креймер	ДЕ-16-14ГМ. Здание из			
М.П. Креймер	сборных железобетон-			
М.П. Креймер	ных конструкций.			
М.П. Креймер	Шит открытый 5Ш.			
М.П. Креймер	Панель 2. Схема электриче-			
М.П. Креймер	ская соединений и подключения			
М.П. Креймер				



ШИНЫ СИЛОВЫЕ
 - - - - - ДЕМОНТИРОВАТЬ
 * * * * * ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
 КОЛОДКИ ЗАЩИТЫ

ИЗМ. № 1 (2011) УТВЕРЖ. 21.08.2011

71903-1-245-87		Лист 19	Листов
Комп. 10А с Ухл. 10А ДЕ-16-140М. Задание из сборных железобетонных конструктивных.		Лист 19 Листов	
М.П. Бурова И.П. Латышев И.П. Кривинер И.П. Бурова И.П. Иванова		Лист 19 Листов Лист 19 Листов Лист 19 Листов Лист 19 Листов	
Шит открытый 5Ш. Панель Схема электрическая соеди- нений и подключения		Лист 19 Листов Лист 19 Листов Лист 19 Листов Лист 19 Листов	
Копир. Крас. 22192-12 15		Лист 19 Листов Лист 19 Листов Лист 19 Листов Лист 19 Листов	

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима		Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима	
1	X2/8	3	X3/20	#1-21	1	X/7	3	X3/4	#18-23
1	X2/9	3	X3/9	#18-11	1	X/8	3	X3/9	#18-21
1	X2/10	3	X3/6	#18-13	1	X/2	3	X3/19	#1-5

ТТ 903-1-245.87

Э.М.Н

Лист 16.2

Альбом 10

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима		Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима	
3	X3/20	1	X2/8	#1-21	3	X3/11	1	X/7	#18-23
3	X3/5	1	X2/9	#18-11	3	X3/9	1	X/8	#18-21
3	X3/6	1	X2/10	#18-13	3	X3/19	1	X/2	#1-5

ТТ 903-1-245.87

Э.М.Н

Лист 16.2

Шифр подл. подл. и дата. Шифр подл. подл. и дата. Шифр подл. подл. и дата.

Альбом 10

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима		Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима	
5	X3/20	6	X2/8	#2-21	5	X3/4	6	X/7	#19-23
5	X3/5	6	X2/9	#19-11	5	X3/9	6	X/8	#19-21
5	X3/6	6	X2/10	#19-13	5	X3/19	6	X/2	#2-5

ТТ 903-1-245.87

Э.М.Н

Лист 20.2

Альбом 10

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима		Листы	Блок зажимов номер зажима	Листы	Блок зажимов номер зажима	
6	X2/8	5	X3/20	#2-21	6	X/7	5	X3/11	#19-23
6	X2/9	5	X3/5	#19-11	6	X/8	5	X3/9	#19-21
6	X2/10	5	X3/6	#18-13	6	X/2	5	X3/19	#2-5

ТТ 903-1-245.87

Э.М.Н

Лист 16.3

Шифр подл. подл. и дата. Шифр подл. подл. и дата. Шифр подл. подл. и дата.

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			ТЛ903-1-245.87ЗМ.Л.21	Чертеж общего вида		
A3			ТЛ903-1-245.87ЗМ.Л.22	Схема соединений и подключения		
A4			ТЛ903-1-245.87ЗМ.Л.23	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				И51		
		1		Пост управления	1	#16(17)SB1
		2		кнопочный КЕ-ОН, исл.5	1	#16(17)SB2
		3		пост управления	1	#16(17)SB1
				кнопочный КЕ-ОН, исл.4	1	#16(17)SB2
				Переключатель	1	#16(17)SA
				УП 5311-С23	1	
				Блок из 10 автоматов типа	1	
				Б324 на ток 25А	1	

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Вид спереди

Дверь не показана

Дверь ящика

Вид спереди

1. * - Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Глубина ящика 250мм.
4. По данному листу изготовить 2 комплекта ящиков.

ТЛ903-1-245.87		Котельная с 4 котлами	Листов	Масса	Нашиль
		ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций			
		Ящик 16(17)S	Лист 21	Листов	
		Чертеж общего вида	Лист 22	Листов	

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Ящик 16(17)S. Вид спереди

(Вид со стороны монтажа)

Ящик 16S

Ящик 17S

ТЛ903-1-245.87		Котельная с 4 котлами	Листов	Масса	Нашиль
		ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций			
		Ящик 16(17)S	Лист 21	Листов	
		Схема электрическая соединений и подключения	Лист 22	Листов	

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

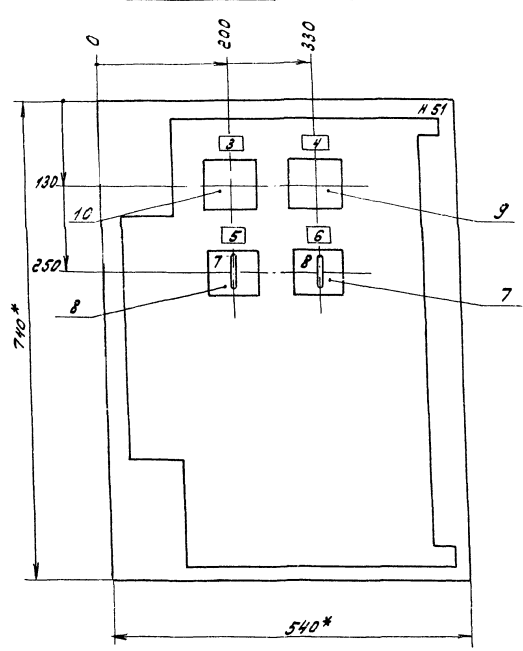
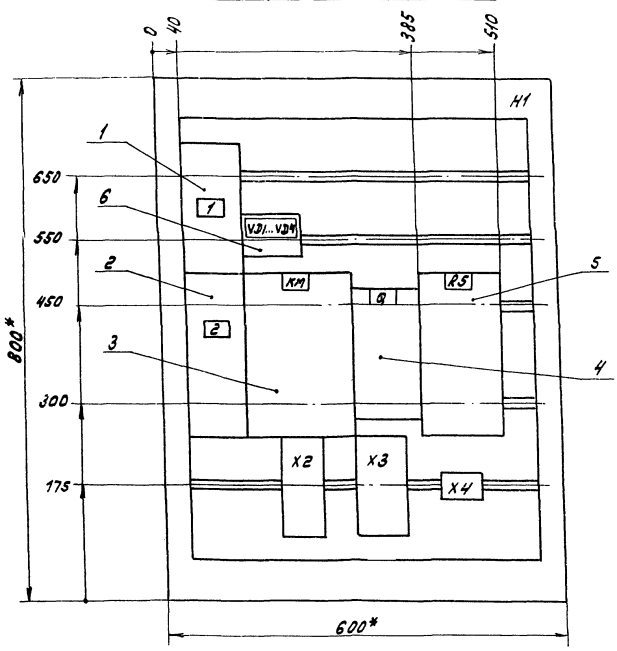
Пол. Мель	Мель	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Мель	Загр.	Табл.
	1		Табличка	16(17)S	1				
	2		" "	#16-Масса конд. дым. газов (#17-Масса замас. конд.)	1				
	3	#16(17)SB1	" "	"Старт"	1				
	4	#16(17)SB2	" "	"Пуск"	1				
	5	#16(17)SA	" "	Выбор режима	1				
			на ключе	Мест-отк-автом.	1				

ТЛ903-1-245.87		Котельная с 4 котлами	Листов	Масса	Нашиль
		ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций			
		Ящик 16(17)S	Лист 21	Листов	
		Схема электрическая соединений и подключения	Лист 22	Листов	

Лист № 10. Вид спереди. Дверь не показана.

Вид сверху
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид сверху



* Размеры для справок
в кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
Глубина ящика 350 мм

		Т П 903-1-245.87		Э.М.Н			
Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами №16-14 г.м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Лист	Листов		
Нач.пр.	Латышев					25	28
Н.контр.	Каракина					Госстрой СССР - ГПИ Горьковский	
Н.спец.	Креймер					Сантехпроект	
Ин.зр.	Каракина	Ящик с 4-хвостом общего ввода					

Альбом 10
Имя, фамилия, инициалы и должность автора проекта и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Документация							
А3		лист 25		Общий вид	1		
А3		лист 26		Схема соединений	1		
А4		лист 25		Перечень надписей	1		
Сборочные единицы							
				Н1	1		
	1			Выключатель АП50Б-2МТ43			
	2			Гр.б.3А отс.10	1	GF2	
				Выключатель АП50Б-2МТ43			
				У-220В/Гр40А отс.10			
				п.п.	1	GF1	
	3			Контактор МК1-0243			
				У-220В I 40А	1	KM	
	4			Выключатель ПВ1-10Б			
				Цепочка-3	1	G	
	5			Щит 75 ШСТЭ I 50А	1	RS	
Т П 903-1-245.87 - Э.М.Н							
Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами №16-14 г.м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Лист	Листов		
Нач.пр.	Латышев					25.1	28
Н.контр.	Каракина					Госстрой СССР - ГПИ Горьковский	
Н.спец.	Креймер					Сантехпроект	
Ин.зр.	Каракина	Ящик с 4-хвостом общего ввода					

Альбом 10
Имя, фамилия, инициалы и должность автора проекта и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		6		Автомат кремниевый А 226Б 0.3А 400В	4	УД1-УД4	
				Н51	01		
		7		Переключатель ЧП5312-СЭ943	1	СЯС	
		8		Переключатель ЧП5312-ЯБ443	1	СН	
		9		Амперметр М 42100			
				кп.15 предел измер. 0-50А75мВ	1	РА	
		10		Вольтметр М 42100			
				кп.15 предел измер. 0-75В	1	PV	
				Блок зажимов серии БЗ24-4П25-В/843-5	1	X4	
				Группа из 2х зажимов серии ЗНЧ-16П63-В/843	1	X2	
				Группа из 3х зажимов серии ЗНЧ-16П63-В/843	1	X3	
Т П 903-1-245.87 - Э.М.Н							
Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами №16-14 г.м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Лист	Листов		
Нач.пр.	Латышев					25.1	28
Н.контр.	Каракина					Госстрой СССР - ГПИ Горьковский	
Н.спец.	Креймер					Сантехпроект	
Ин.зр.	Каракина	Ящик с 4-хвостом общего ввода					

Альбом 11
Имя, фамилия, инициалы и должность автора проекта и дата

Альбом 10

Панель	Модуль	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шифра	Зав.-тыбка
1	QF2	Табличка	АПС-25В	АПС-25В	1		
				То же	1		
	QF1	—	—	Лвар. звуков. освещен.-40В	1		
				КМ	1		
	Q	—	—	Q	1		
				RS	1		
	PV	—	—	Контроль изоляции	1		
				PA	1		
SN	—	—	Контроль изоляции	1			
			SAC	1			
SN	На ключе	—	Выбор режима зарядки	1			
			SAC	1			
SAC	На ключе	—	40В-откл-25В	1			

Альбом

Вид шифра и даты встав. шиф. АПС-25В, Лвар. звуков. освещен. и др.

ТН 903-1-245.87 ЗМ.Н.

Гип	Чусова	Инж.	Котельная с 4 котлами	Лист	Лист	Листов
Инж. ст.	Литвинев	Инж.	№16-14ГМ. Здание из	27	28	28
Н.Контр.	Коракина	Инж.	сборных железобетонных			
Ин. спец.	Крестьянин	Инж.	конструкций.			
Инж. ст.	Коракина	Инж.	Перечень надписей			

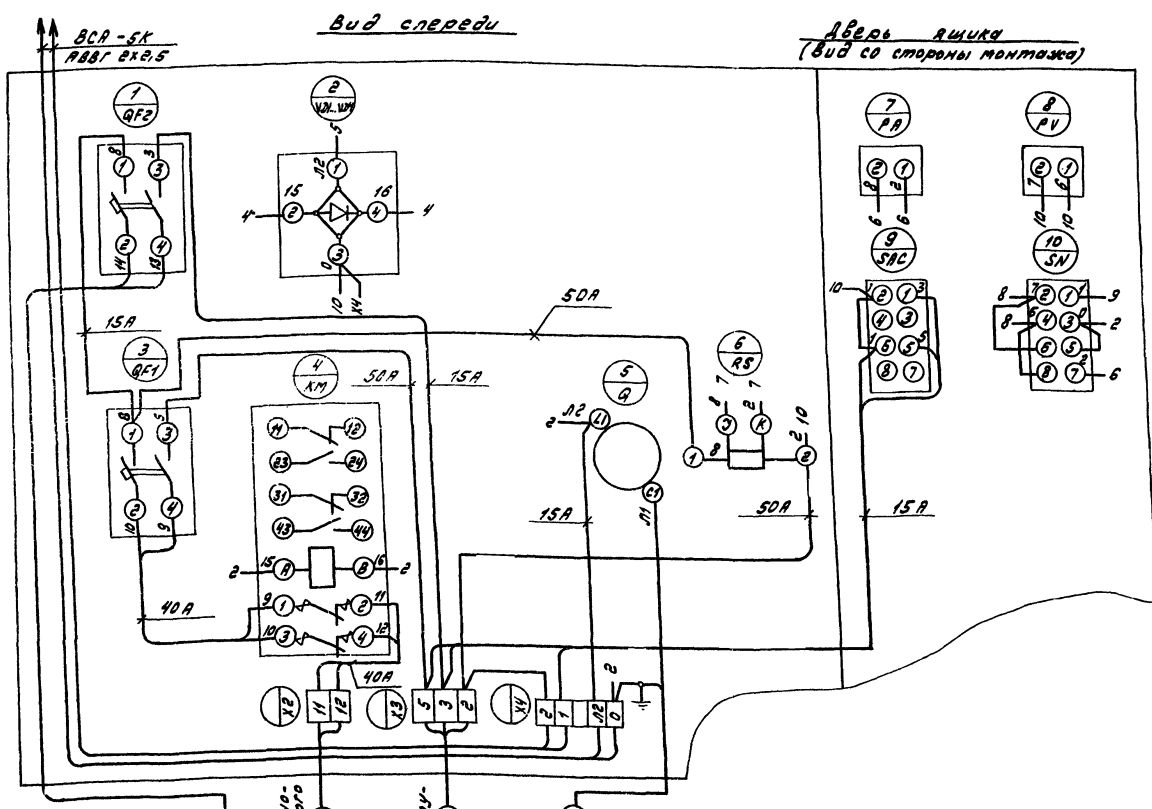
ТН 903-1-245.87

Лист	Лист	Листов

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Альбом 10

Вид шифра и даты встав. шиф. АПС-25В, Лвар. звуков. освещен. и др.



ТН 903-1-245.87 ЗМ.Н.

Гип	Чусова	Инж.	Котельная с 4 котлами	Лист	Лист	Листов
Инж. ст.	Литвинев	Инж.	№16-14ГМ. Здание из	27	28	28
Н.Контр.	Коракина	Инж.	сборных железобетонных			
Ин. спец.	Крестьянин	Инж.	конструкций.			
Инж. ст.	Коракина	Инж.	Перечень надписей			