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 НКУ

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол N А4-43 от 17.04.87г.

Главный инженер института Фалалеев Ю.П.
Главный инженер проекта Гусева Т.Г.

Лист	Наименование	Примечание
1	НКУ. 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÷14.7	Щит открытый 5Щ. Технические данные аппаратов	с8÷с9
15.1÷15.4	Щит открытый 5Щ. Перечень надписей	с.10
16.1÷16.3	Щит открытый 5Щ. Панель 1(6). Схема электрическая соединений и подключения	с.11,с16
17	Щит открытый 5Щ. Панель 2. Схема электрическая соединений и подключения	с.12
18.1 18.2	Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений и подключения	с.13 с.16
19	Щит открытый 5Щ. Панель 4. Схема соединений и подключения	с.14
20.1 20.2	Щит открытый 5Щ. Панель 5. Схема соединений и подключения.	с.15 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 соединений и подключения	с.19

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева		ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. НКУ. Задание заводу изготовителю. Перечень документации
Н.контр.	Креймер		Литер / Лист 1 / Листов
Гл.спец.	Креймер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Наименование	Кол. НКУ	Кол. ВРУ, приведенных панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит открытый 1Щ	1	1	ТП 903-1-245.87-ЭМ.Н лист 3	
Щит открытый 2Щ	1	1	ТП 903-1-245.87- ЭМ.Н лист 3	
Щит открытый 3Щ	1	1	ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н лист 3	
Щит открытый 4Щ	1	1	ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н лист 3	
Щит открытый 5Щ	1	7	ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н лист 8	
Ящик 16(17)S	2	1	ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н лист 21	
Ящик S	1	1	ТП 903-1-245.87-ЭМ.Н лист 25	
Итого:	8	13		

ГИП	Гусева		ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Перечень комплектных устройств
Н.контр.	Креймер		Литер / Лист 2 / Листов
Гл.спец.	Креймер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Альбом 10

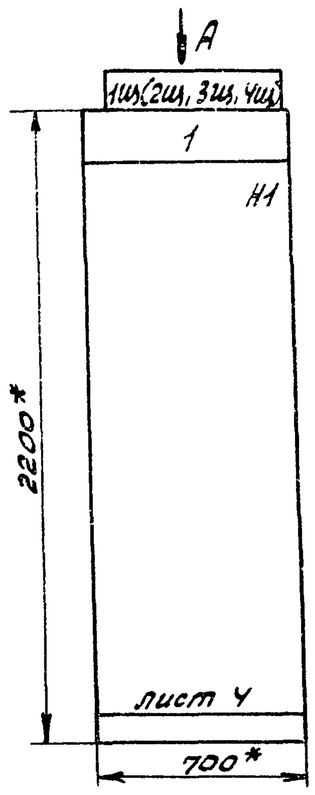
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			лист 3	Чертеж общего вида Панель 1		
А3			лист 4	Чертеж общего вида Панель 1		
А3			лист 7	Схема соединений и подключений		
А4			лист 6	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-3574 УХЛ4	1	
		2		Б5130-3974УХЛ4	1	
				Н1		
				Реле		
		3		РТ-40/10УХЛ4; U~220В кат. последов. соед.	1	
				Трансформаторы тока		
		4		ТК-40У3; 100/5А	2	
				Блок из зажимов типа ЗН-24 на ток 100А	1	
				Блок из 10 зажимов типа БЗ-24 на ток 25А	2	

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

ГИП	Гусева		ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 1Щ(2Щ, 3Щ, 4Щ). Технические данные аппаратов
Н.контр.	Креймер		Литер / Лист 5 / Листов
Гл.спец.	Креймер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Копир. 22197.17

Альбом 10



Таблица

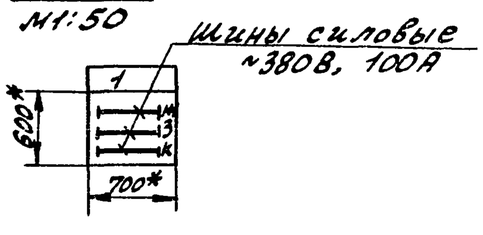
Котло-агрегат	Щит	номер электропривода	
		А	Б
1к	1щ	1к1	1к2
2к	2щ	2к1	2к2
3к	3щ	3к1	3к2
4к	4щ	4к1	4к2

1.* – Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов – лист 5.
3. Щит станций 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

Строка	1	1к(2к3к,4к)-Котёл
	2	А- Дымосос
	3	Б-Дутьев. вентил.
	4	
Панель		1
Строка	1	
	2	
	3	
	4	
Панель		

Вид „А"
М1:50



ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латышев		
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер		
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н

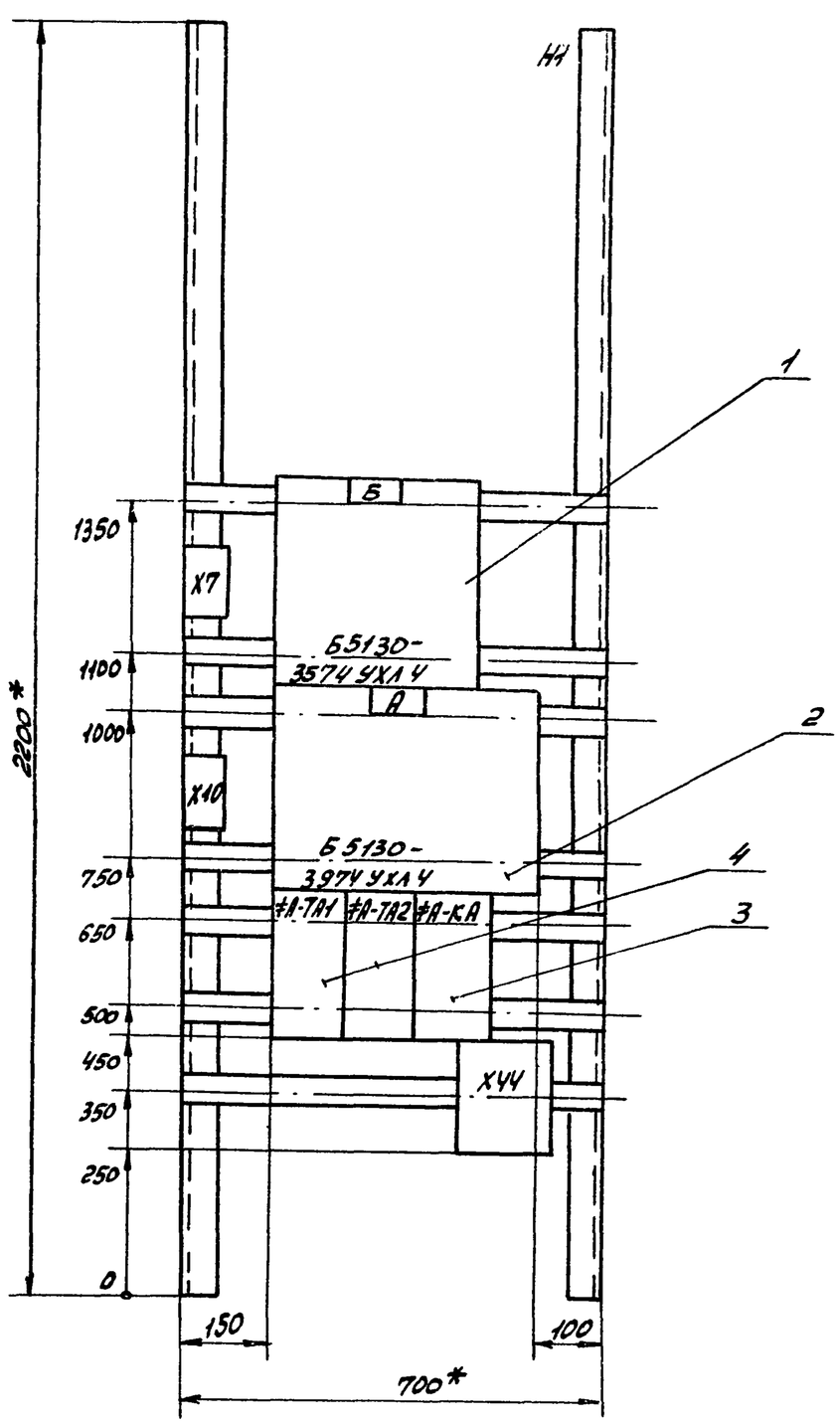
Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Литер	Масса	Масштаб
Лист 3	Листов	

Щит открытый 1щ(2щ,3щ,4щ) Чертеж общего вида

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10



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.

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латышев		
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер		
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н

Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Литер	Масса	Масшт.
Лист 4	Листов	

Щит открытый 1щ(2щ,3щ,4щ) Панель 1. Чертеж общего вида

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Инв.№ подл.

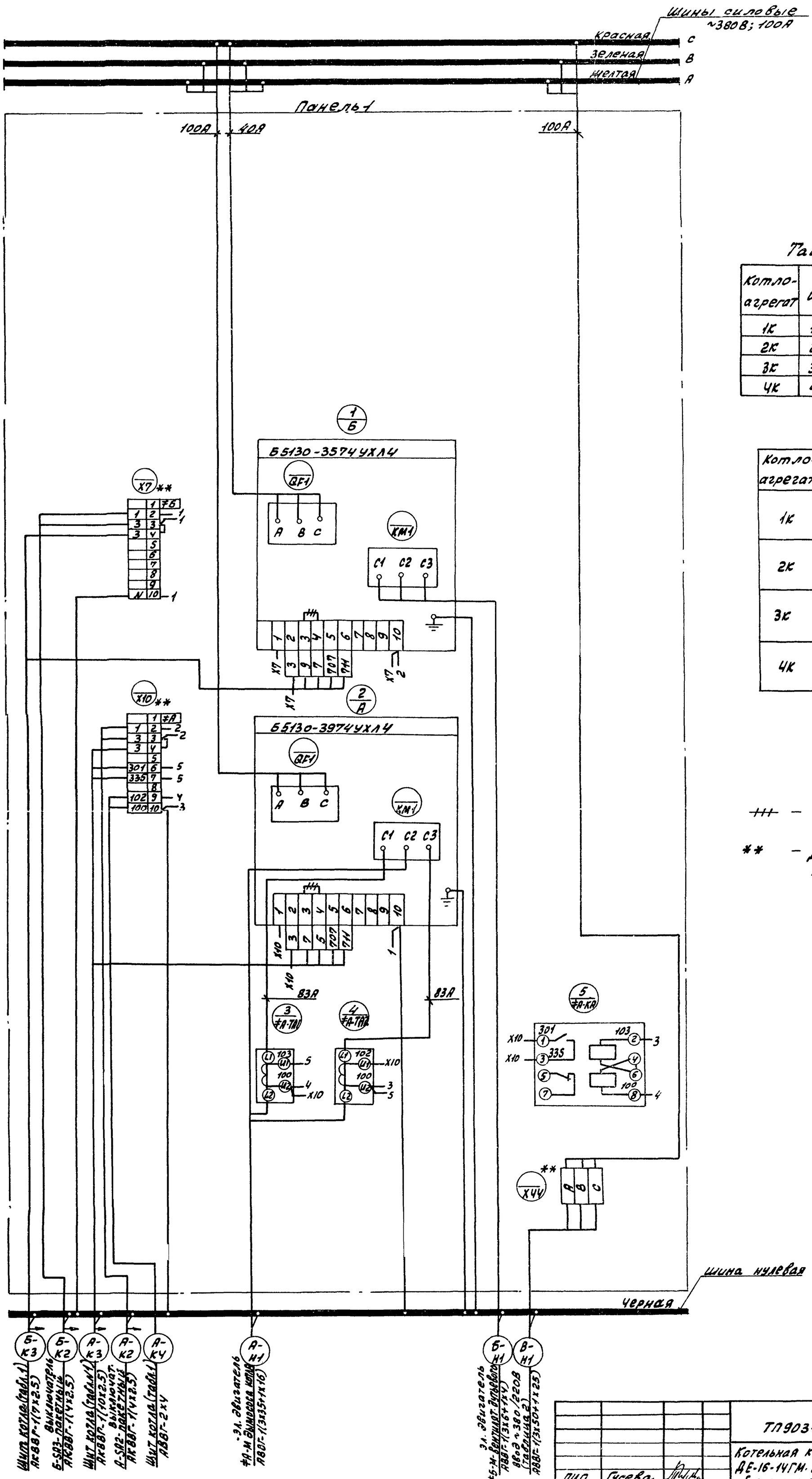


Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номер электро-привода		Щит котла
		А	Б	
1К	1Щ	1К1	1К2	5
2К	2Щ	2К1	2К2	7
3К	3Щ	3К1	3К2	9
4К	4Щ	4К1	4К2	11

Таблица 2

Котло-агрегат	Щит „В"	Ввод ~380/220В
1К	1Щ	КТП, шкаф Н.Н. №1
2К	2Щ	КТП, шкаф Н.Н. №4
3К	3Щ	КТП, шкаф Н.Н. №1
4К	4Щ	КТП шкаф Н.Н. №4

+++ – Демонтировать

** – Дополнительные колодки зажимов.

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латышев		
Н. контр.	Крейцер		
Гл. спец.	Крейцер		
Рук. гр.	Боброва		
Ст. инж.	Иванова		

ТП903-1-245.87

Котельная к 4 котлам ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

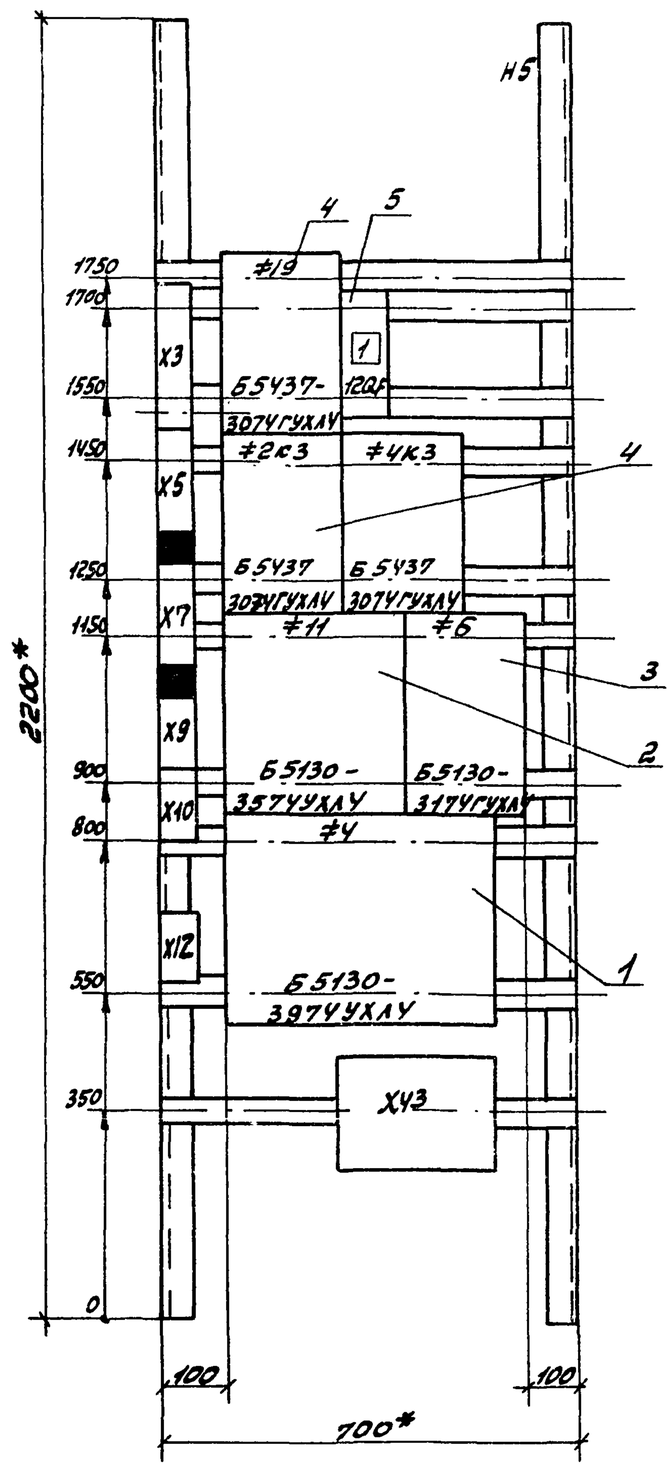
Литер	Масса	Масшт

Лист 7 | Листов

Щит открытый 1Щ(2Щ, 3Щ, 4Щ). Панель 1. Схема электрическая соединений и подключения

Госстрой СССР РПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

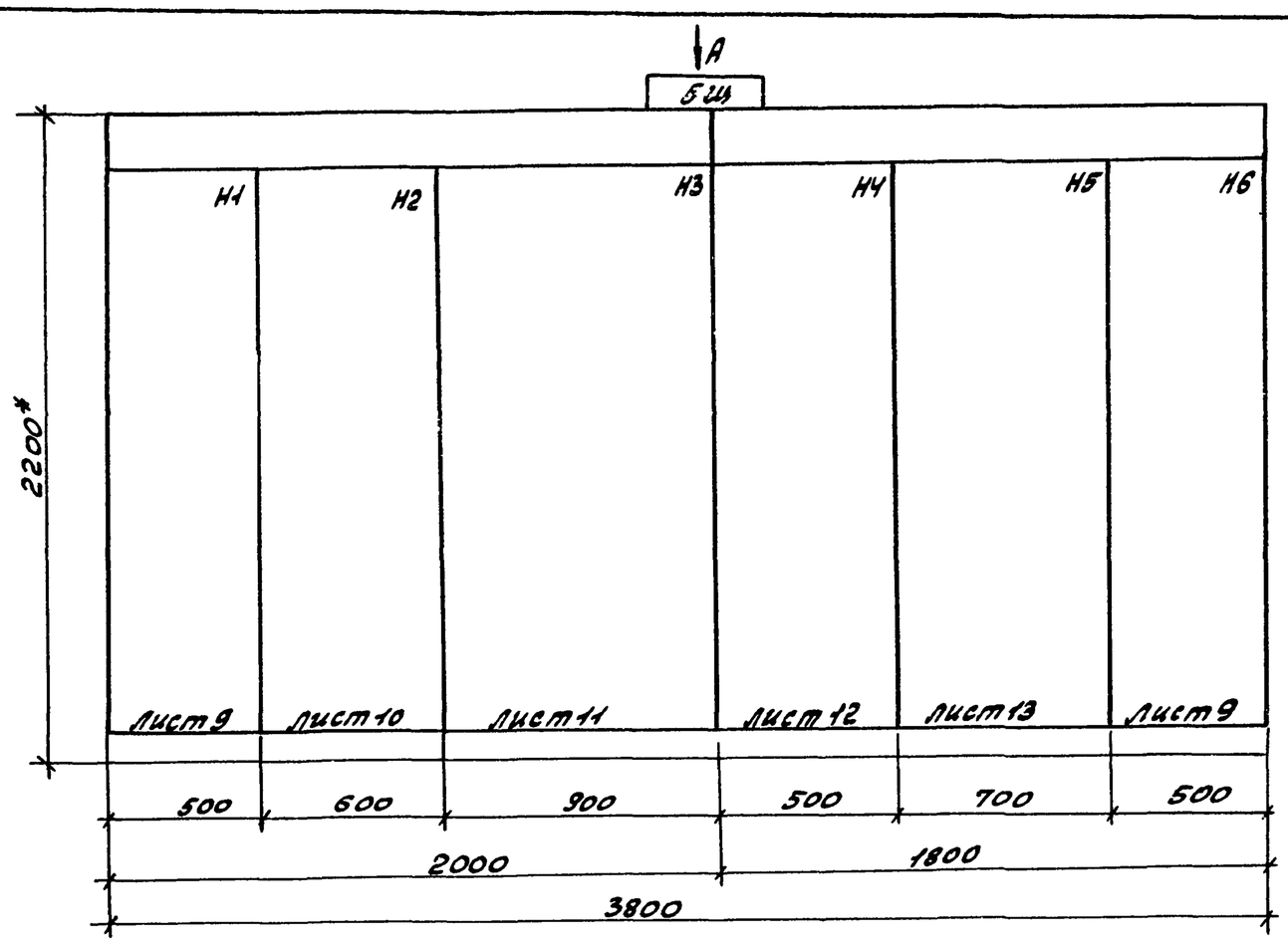
Альбом 10



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

				ТП903-1-245.87		
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Латынцев						
Н.контр.	Креймер				Лист 13	Листов
Гл. спец.	Креймер			Щит открытый 5Щ. Панель 5. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Боброва					
Ст. инж.	Иванова					

Альбом 10

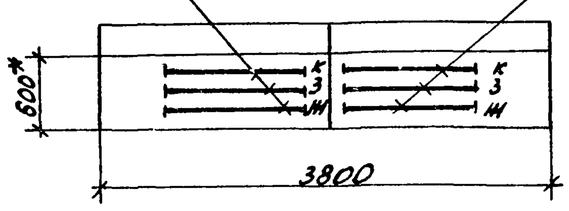


1. * Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов - листы 14.1 – 14.7.
3. Щит станций управления выполнить глубиной 600 мм. Щит одностороннего обслуживания.

Строка	1	№1- Насос	Насосы: №10-Омагн№1	Ввод~380В.№1; Насосы:	Нас: №19-Гор№3+13-Раб№	Ввод~380В.№2; На сосы:	№2 -На сос
	2	сетевой	№7, №8 Горяч.вод.№1,№2	№3 Пит от.№1; №5 Конден№1, №12 Раб.№1	№14-взрыхл.; №15-р.соли	№4 Пит №2÷11-Омаг.№2÷6-Конд.2	сетевой
	3	№1	№24÷№25-АМО; №29-КОМП	№1к3; №3к3-Задв. на паропр от котла	№16-Зам.к №17-кон.дым	№2к3, №4к3-Задв. пар от котла	№2
	4		ввод КИП №1	№18 Задв. на тр-де после сетев нас №1	№26÷№28-АМО; ввод КИП №2	№19-Задв после сет. нас. №2	
Панель							
Строка	1						
	2						
	3						
	4						
Панель							

Шины силовые ~380В, 250А

Вид А



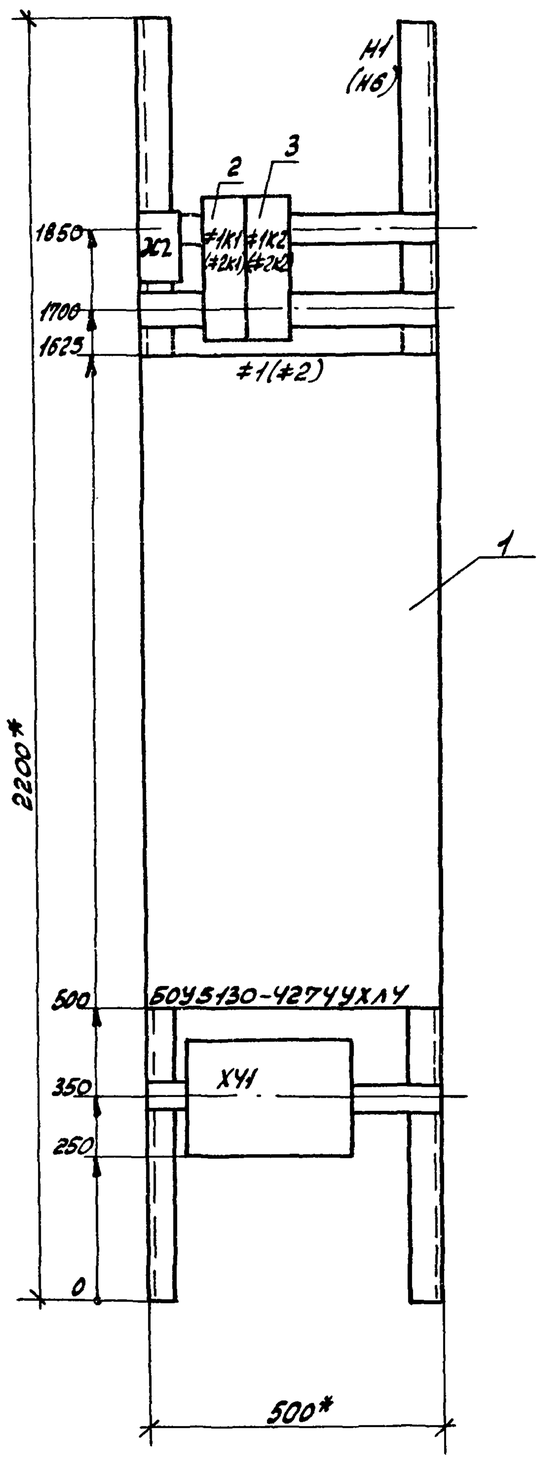
Шины силовые ~380В, 250А

				ТП903-1-245.87		
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Латынцев						
Н.контр.	Креймер				Лист 8	Листов
Гл. спец.	Креймер			Щит открытый 5Щ. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Боброва					
Ст. инж.	Иванова					

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

Копир. 22192 12 6

Альбом 10

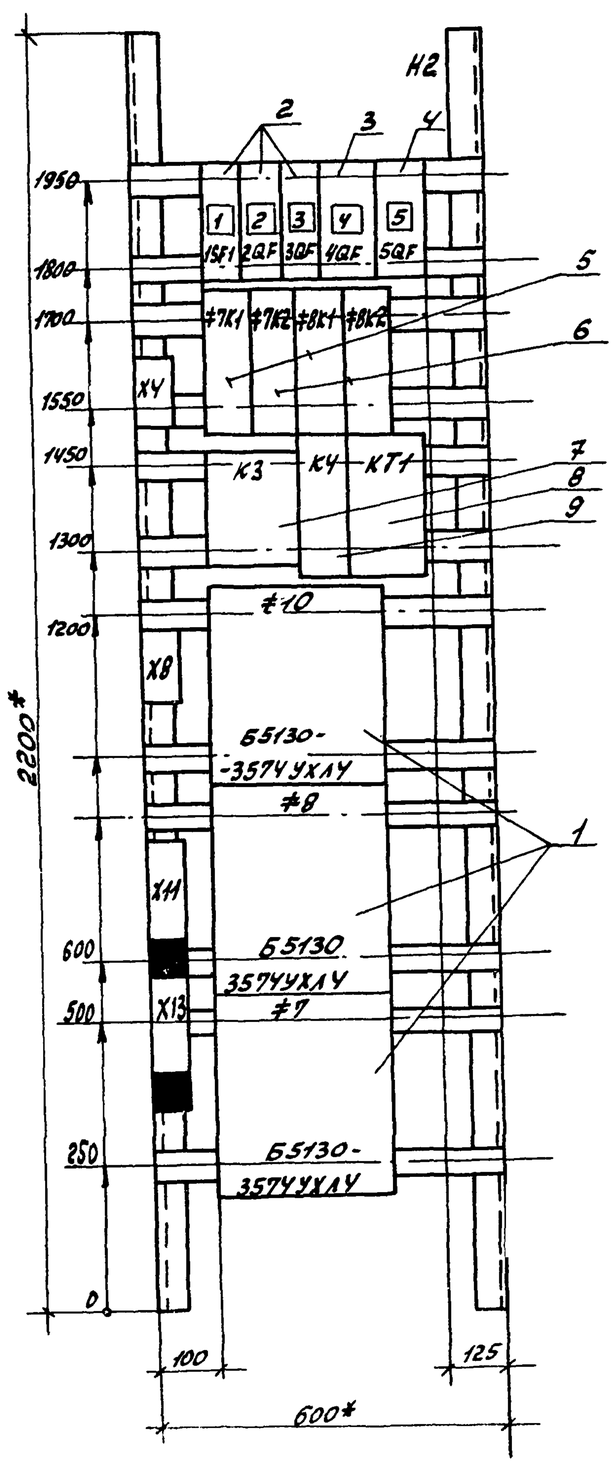


1.* - Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов - лист 14.1 ÷ 14.3.

				ТП 903-1-245.87			
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
ГИП	Гусева				Лист 9	Листов 8	
Нач. отд.	Латынцев			Щит открытый 5 шт. Панель 1 (6) Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Креймер						
Гл. спец.	Креймер						
Рук. гр.	Боброва						
Ст. инж.	Иванова						

Альбом 10



1.* - Размеры для справок.

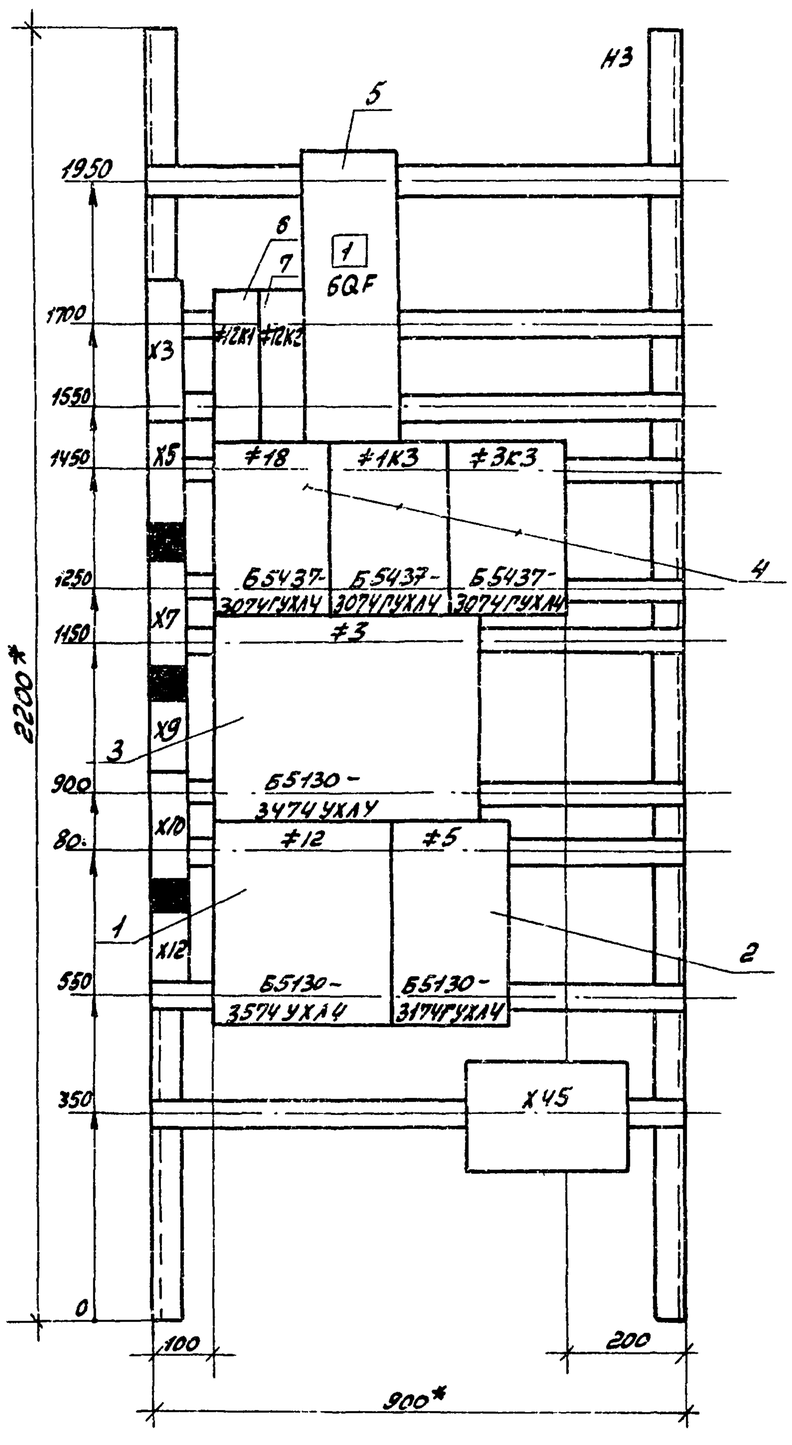
2. Технические данные аппаратов лист 14.1 ÷ 14.3.

				ТП 903-1-245.87			
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
ГИП	Гусева				Лист 10	Листов:	
Нач. отд.	Латынцев			Щит открытый 5 шт. Панель 2. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Креймер						
Гл. спец.	Креймер						
Рук. гр.	Боброва						
Ст. инж.	Иванова						

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

колир. Краст 22192-12

Альбом 10



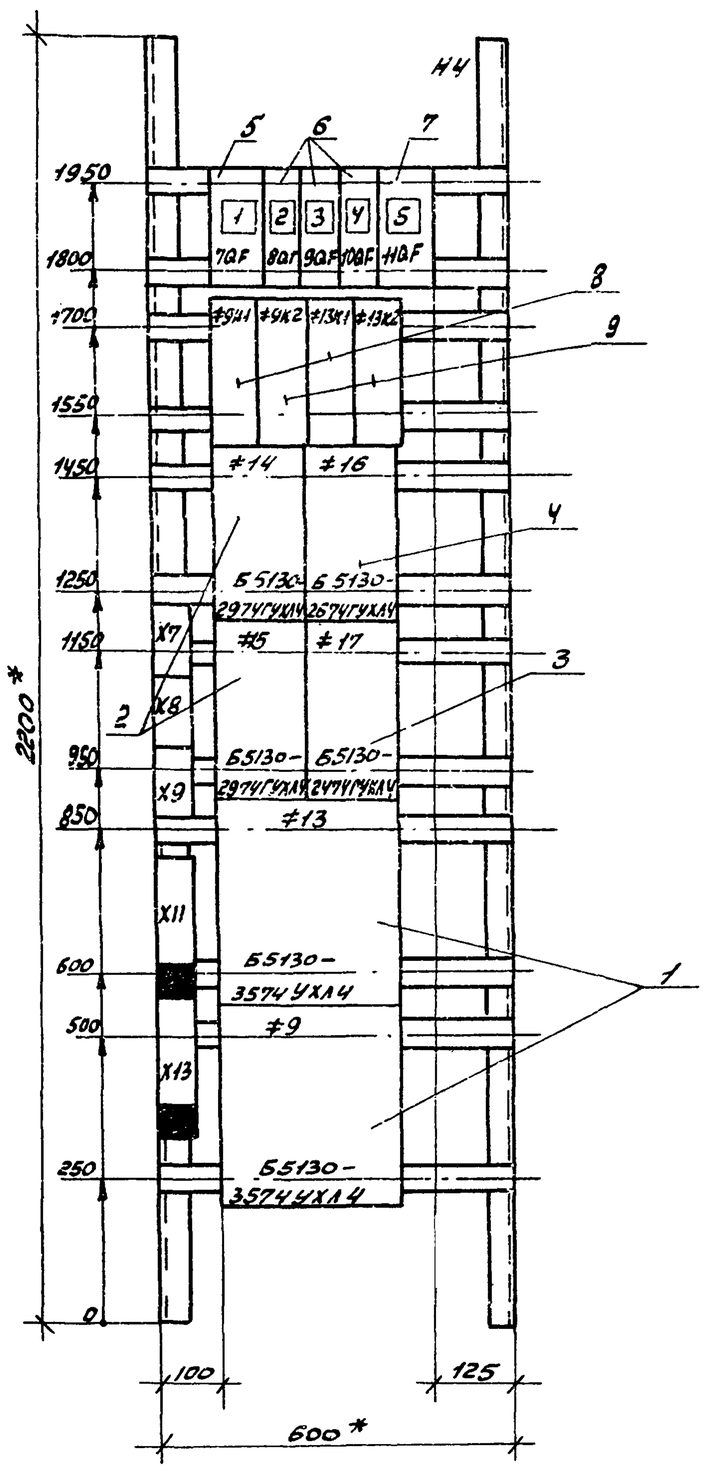
1.* - Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов - лист 14.1 ÷ 14.3.

				ТП903-1-245.87		
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Латынцев						
Н.контр.	Креймер				Лист 11	Листов
Гл.спец.	Креймер			Щит открытый 5щ Панель 3. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Боброва					
Ст.инж.	Иванова					

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

Альбом 10



1.* Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов - лист 14.1 ÷ 14.3.

				ТП903-1-245.87		
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Масса	Масшт.
Нач.отд.	Латынцев						
Н.контр.	Креймер				Лист 12	Листов
Гл.спец.	Креймер			Щит открытый 5щ, Панель 4. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Боброва					
Ст.инж.	Иванова					

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

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	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 16.1÷16.3	Панель 1(6) Схема		
				электрическая соединений и подключений		
А2			лист 17	Панель 2. Схема электрическая соединений и подключения.		
А2			лист 18.1; 18.2	Панель 3. Схема электрическая соединений и подключения		

ГИП	Гусева		ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н
Нач.отд.	Латышцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 5 Щ. Технические данные аппаратов.
Н.контр.	Креймер		Литер. / Лист 14.1 / Листов
Гл.спец.	Креймер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	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		
				Блоки		
		1		Б5130-4274УХЛ4	1	
				Н1		
				Реле		
		2		РПУ-2-М36220У3Б;	1	≠1К1
				U~220В; К2з; 2р.		
		3		РПУ-2-М36420У3Б	1	≠1К2
				U~220В; К4з; 2р		
	2			Панель 2		
				Блоки		
		1		Б5130-3574УХЛ4	3	
				Н2		
				Выключатели		
		2		АК63-1МУ3; Iр 5А, отс. 1.5	3	1SF1; 2QF; 3QF

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 14.2

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		3		АК63-3МУ3; Iр 12,5А; отс. 12	1	4QF
		4		АК63-3МУ3; Iр 16А; отс 12	1	5QF
				Реле		
		5		РПУ-2-М36200У3Б	2	≠7К1; ≠8К1
				U~220В; К2з; 2р		
		6		РПУ-2-М36440У3Б;	2	≠7К2; ≠8К2
				U~220В; К.4з; 2р		
		7		РП-12УХЛ4; U~220В;	1	К3
				К. 1з; 1р; 2п		
		8		ВС-4331-УХЛ4	1	КТ1
				U~220В; К. 3п		
		9		РПУ-2-М36800У3Б;	1	К4
				U~220В; К 8з		
	3			Панель 3		
				Блоки		
		1		Б5130-3574УХЛ4	1	
		2		Б5130-3174ГУХЛ4	1	
		3		Б5130-3974УХЛ4	1	
		4		Б5437-3074ГУХЛ4	3	

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 14.3

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н3		
				Выключатели		
		5		А3726ФУ3; Iрэм 200А; Iрт 200А	1	6QF
				Реле		
		6		РПУ-2-М36220У3Б;	1	≠12К1
				U~220В; К.2з; 2р		
		7		РПУ-2-М36440У3Б,	1	≠12К2
				U~220В; К.4з; 2р		
	4			Панель 4		
				Блоки		
		1		Б5130-3574УХЛ4	2	
		2		Б5130-2974ГУХЛ4	2	
		3		Б5130-2474ГУХЛ4	1	
		4		Б5130-2674ГУХЛ4	1	
				Н4		
				Выключатели		
		5		АК63-3МУ3	1	7QF
				Iр 5А; отс. 1.5		
		6		АК63-1МУ3;	3	8QF÷10QF
				Iр5А; отс. 1.5		
		7		АК63-3МУ3, Iр16А; отс. 12	1	11QF

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 14.4

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Реле		
		8		РПУ-2-М3 6220У3Б	2	≠9К1, ≠13К1
				Uкат 220В; К.2з; 2Р		
		9		РПУ-2-М3 6420У3Б;	2	≠9К2; ≠13К2
				Uкат ~220В; К.4з; 2Р		
	5			Панель 5		
				Блоки		
		1		Б5130-3974УХЛ4	1	
		2		Б5130-3574УХЛ4	1	
		3		Б5130-3174ПУХЛ4	1	
		4		Б5437-3074ПУХЛ4	3	
				Н5		
				Выключатели		
		5		АК63-1М3У3;	1	12QF
				Ір 5А; отс. 1.5		

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

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6			Панель 6		
				Блоки		
		1		Б5130-4274УХЛ4	1	
				Н6		
				Реле		
		2		РПУ-2-М3 6220У3Б,	1	≠2К1
				U~220В; К.2з; 2Р		
		3		РПУ-2-М3 6440У3Б;	1	≠2К2
				U~220В; К 4з; 2Р		

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

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок из 6ти зажимов		
				типа ЗН-24		
				на ток 160А	4	
				Блок БЗ-24		
				из 10 зажимов		
				на ток 25А	25	
				Блок БЗ-24		
				из 5 зажимов		
				на ток 25А	9	

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

Альбом 10

Этажность	Надпись	Позиционн. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1						
1	2		Верхнее	1к(2к,3к,4к)-Котёл			
	3		обрам-	А- Дымосос			
	4		ление	Б- Дутьев. вентил.			
1			Табличка	А	1		
			— " —	Б	1		
			— " —	≠А-ТА1	1		
			— " —	≠А-ТА2	1		
			— " —	≠А-КА	1		

Таблица применения

Котло-агрегат	Щит	Номер электросварки	
		А	Б
1к	1щ	1к1	1к2
2к	2щ	2к1	2к2
3к	3щ	3к1	3к2
4к	4щ	4к1	4к2

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

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Креймер	
Гл.спец.	Креймер	
Рук.гр.	Боброва	
Ст.инж.	Иванова	

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н

Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 1щ(2щ,3щ,4щ). Перечень надписей.

Литер	Лист	Листов
	6	

Госстрой СССР РПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
1	1		Верхнее	#1- Насос			
	2		обрам-	сетевой			
	3		ление	N1			
	4						
2			Верхнее	Насосы: #10- Омагн. N1			
			обрам-	#7 #8- горяч. вод N1, N2			
			ление	#24 #25- АМО, #29- компр			
				Ввод КИП N1			
3			Верхнее	Ввод~380В N1; насосы:			
			обрам-	#3-Питат.N1, #5-Конден N1; #12-рабоч.N1			
			ление	#1к3, #3к3-Задв. на паропр от котла			
				#18-Задв. на тр-де после сетев. нас N1			
4			Верхнее	нас. #9-Гор. N3, #13- раб. N2			
			обрам-	#14- взрыхл, #15-Р. соли			
			ление	#16- Зам.к. #17-кон. дым			
				#26÷28- АМО, Ввод КИП N2			
5				Ввод~380В N2; Насосы:			
				#4-Пит.N2; #11-Омаг.N2, #6-конд.N2			
				#2к3 #4к3-Задв. пар от котла			
				#19-Задв. после сет. нас. N2			

ГИП	Гусева		ТП 903-1-245.87	Э.М.Н.
Нач.отд.	Латышев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 5 шт. Перечень надписей	Литер / Лист 15.1 / Листов
Н.контр.	Креймер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Гл.спец.	Креймер			
Рук.гр.	Боброва			
Ст.инж.	Иванова			

Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
6			Верхнее	#2 Насос			
			обрамле-	сетевой			
			ние	N2			
1			Табличка	#1к1	1		
			—"—	#1к2	1		
2	1	1SF1	Табличка	Общие цепи насос горяч водосн.	1		
	2	2QF	—"—	#24-АМО	1		
	3	3QF	—"—	#25-АМО	1		
	4	4QF	—"—	#29-Компрессор	1		
	5	5QF	—"—	Щит КИП. Ввод N1	1		
			—"—	#7к1	1		
			—"—	#7к2	1		
			—"—	#8к1	1		
			—"—	#8к2	1		
			—"—	к3	1		
			—"—	к4	1		
			—"—	КТ1	1		
			—"—	#10	1		
			—"—	#8	1		
			—"—	#7	1		

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

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 15.2

Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
3	1	6QF	Табличка	Секционный автомат	1		
			—"—	#12к1	1		
			—"—	#12к2	1		
			—"—	#18	1		
			—"—	#1к3	1		
			—"—	#2к3	1		
			—"—	#3	1		
			—"—	#12	1		
			—"—	#5	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	—"—	Щит КИП. Ввод N2	1		
			—"—	#9к1	1		
			—"—	#9к2	1		
			—"—	#13к1	1		
			—"—	#13к2	1		
			—"—	#14	1		
			—"—	#16	1		

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 15.3

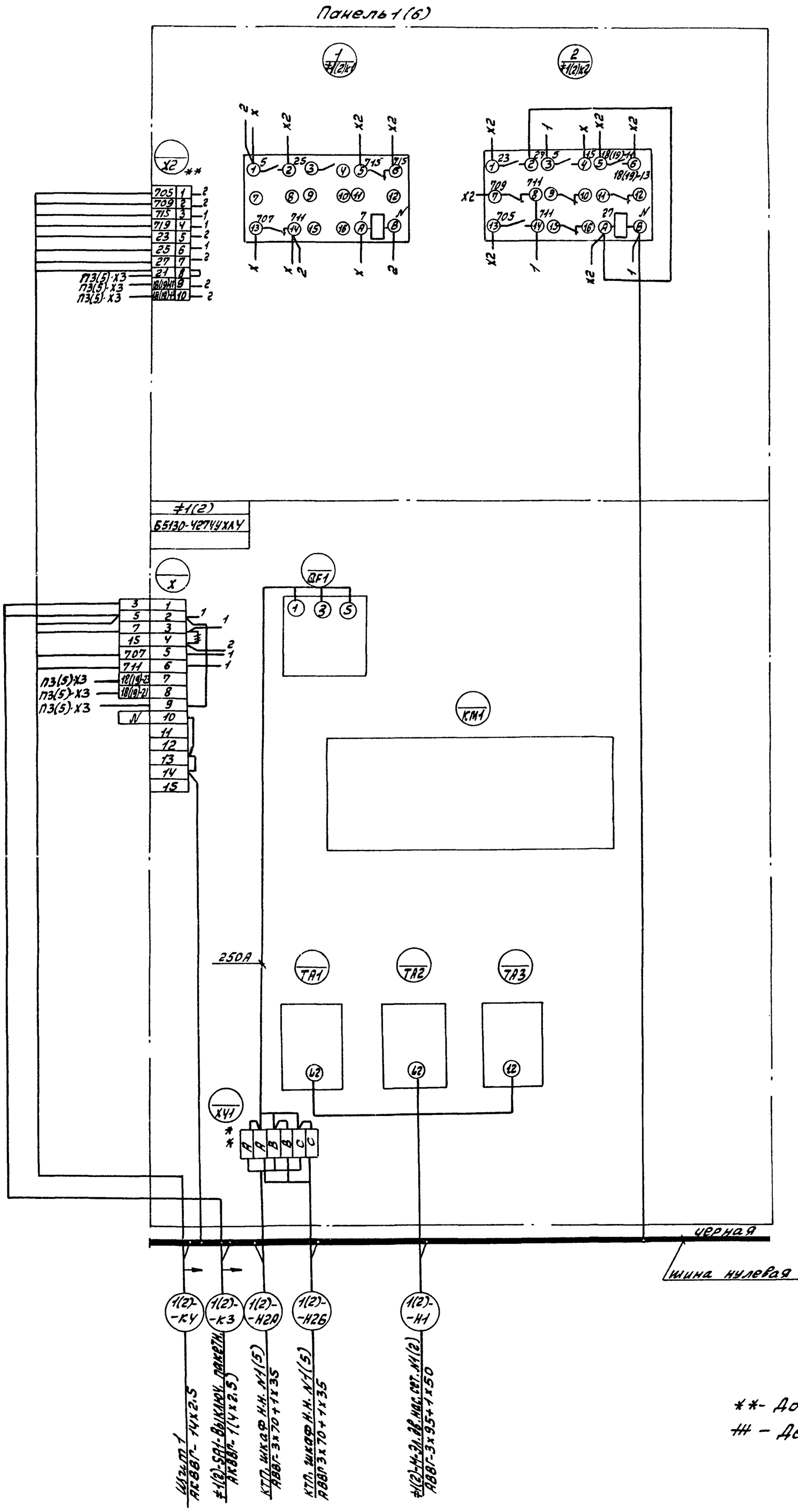
Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
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	1		
			—"—	#4	1		
6			Табличка	#2к1	1		
			—"—	#2к2	1		

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

ТП 903-1-245.87 Э.М.Н. Лист 15.4

Альбом 10



**- Дополнительные колодки зажимов.
- Демонтировать.

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер		
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

ТП 903-1-245.87

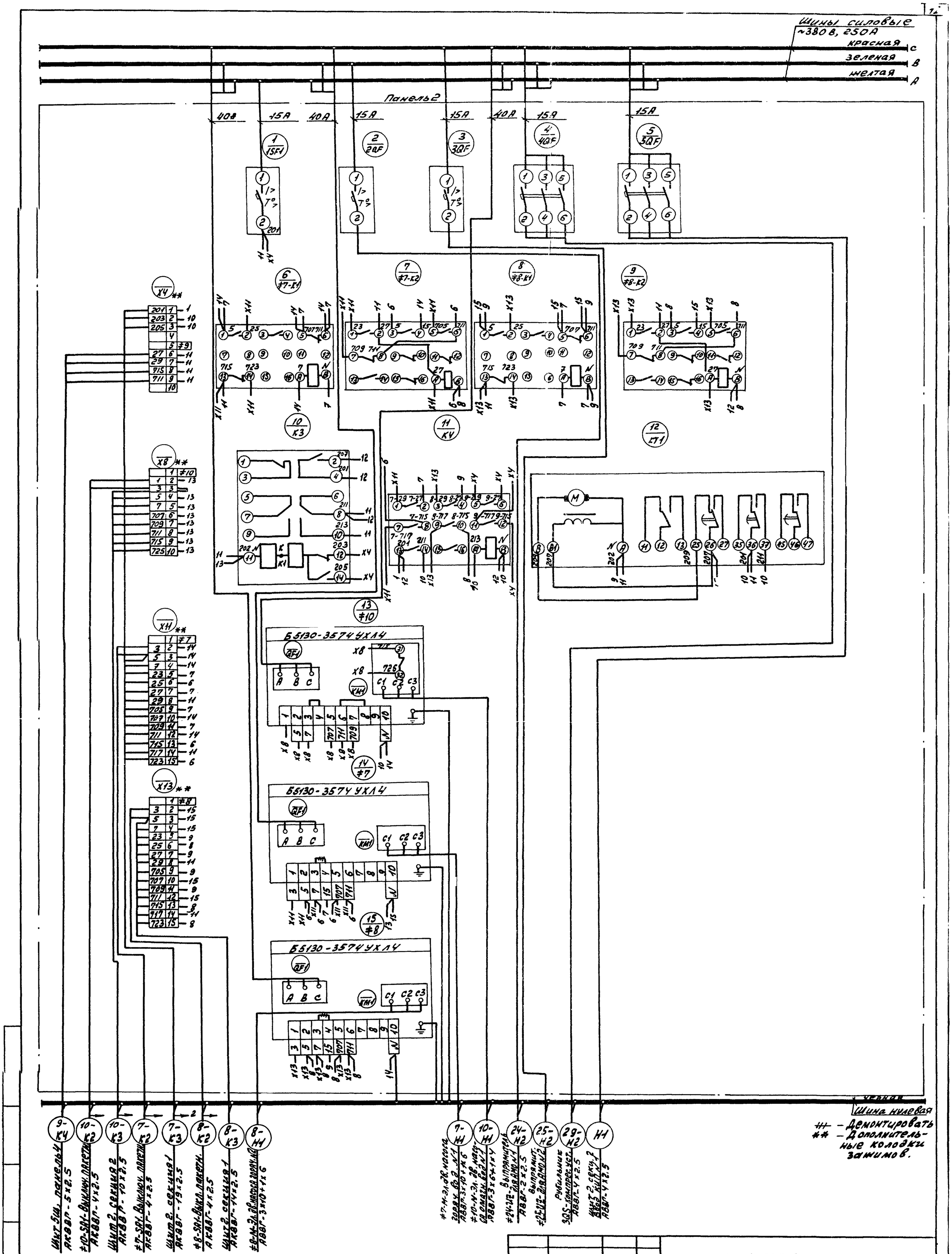
Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Литер	Масса	Масштаб
Лист 16	Листов	

Щит открытый 5Щ. Панель 1(6) Схема электрическая соединений и подключения

Госстрой СССР РПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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



ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Лотышев		
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер		
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

ТП 903-1-245.87

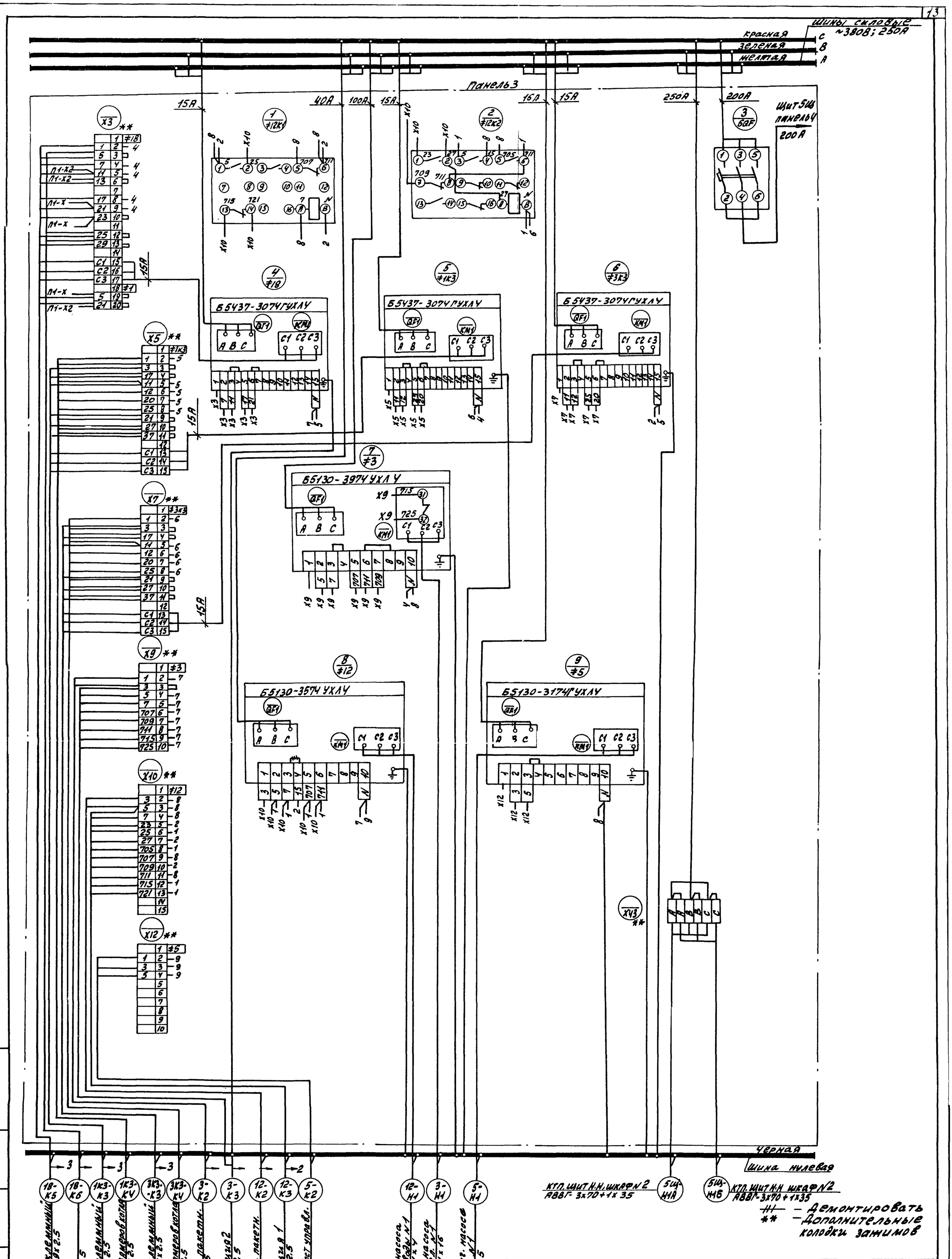
Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Щит открытый 5Щ. Панель 2. Схема электрическая соединений и подключения

Литер	Масса	Масштаб
Лист 17	Листов	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. 22192 12 13



ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латыниев		
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер		
Рук.гр.	Боброва		
Ст.инж.	Иванова		

ТП903-1-245.87

Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

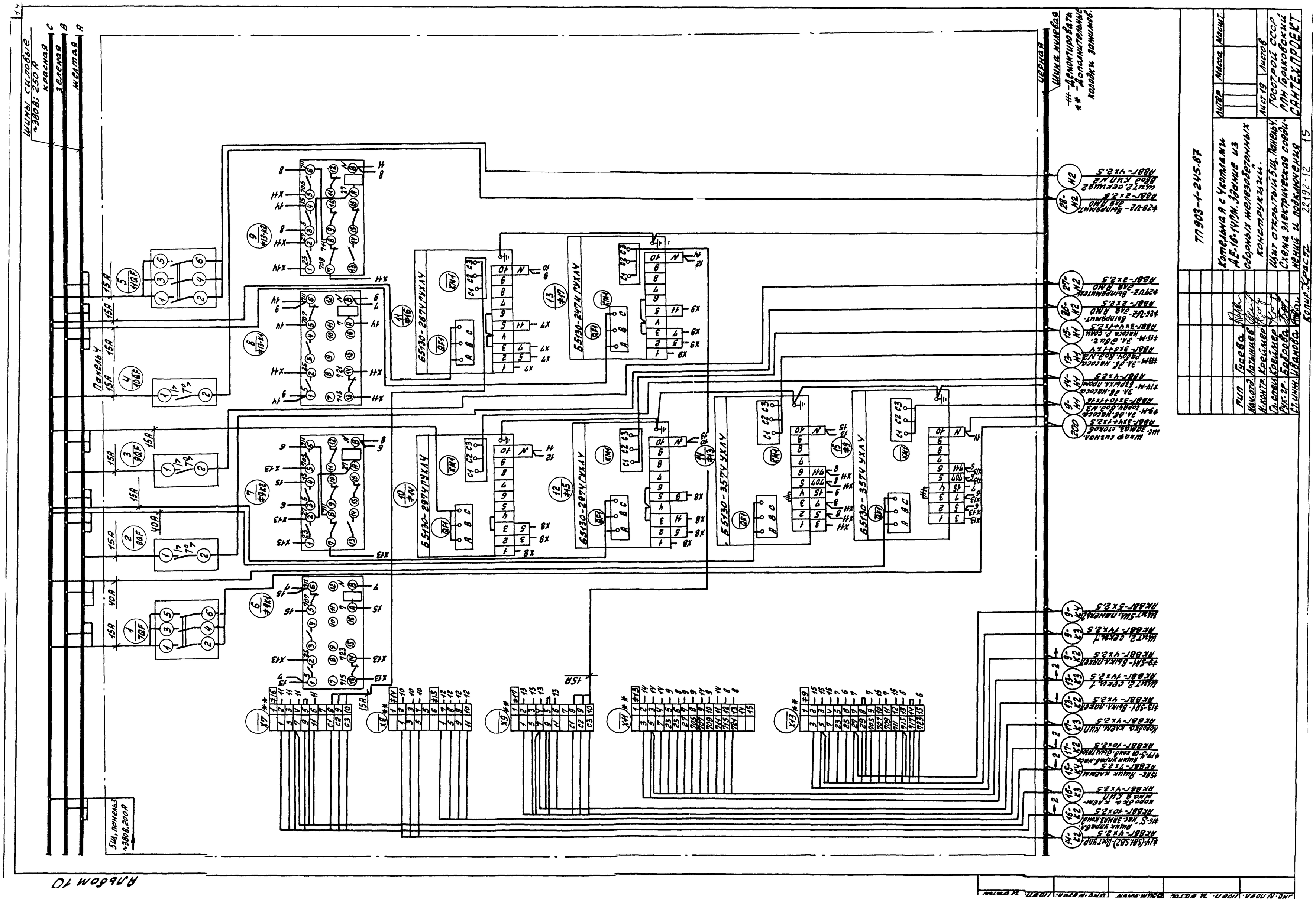
Литер	Масса	Масштаб

Лист 18 | Листов:

Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема электрической соединений и подключения.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

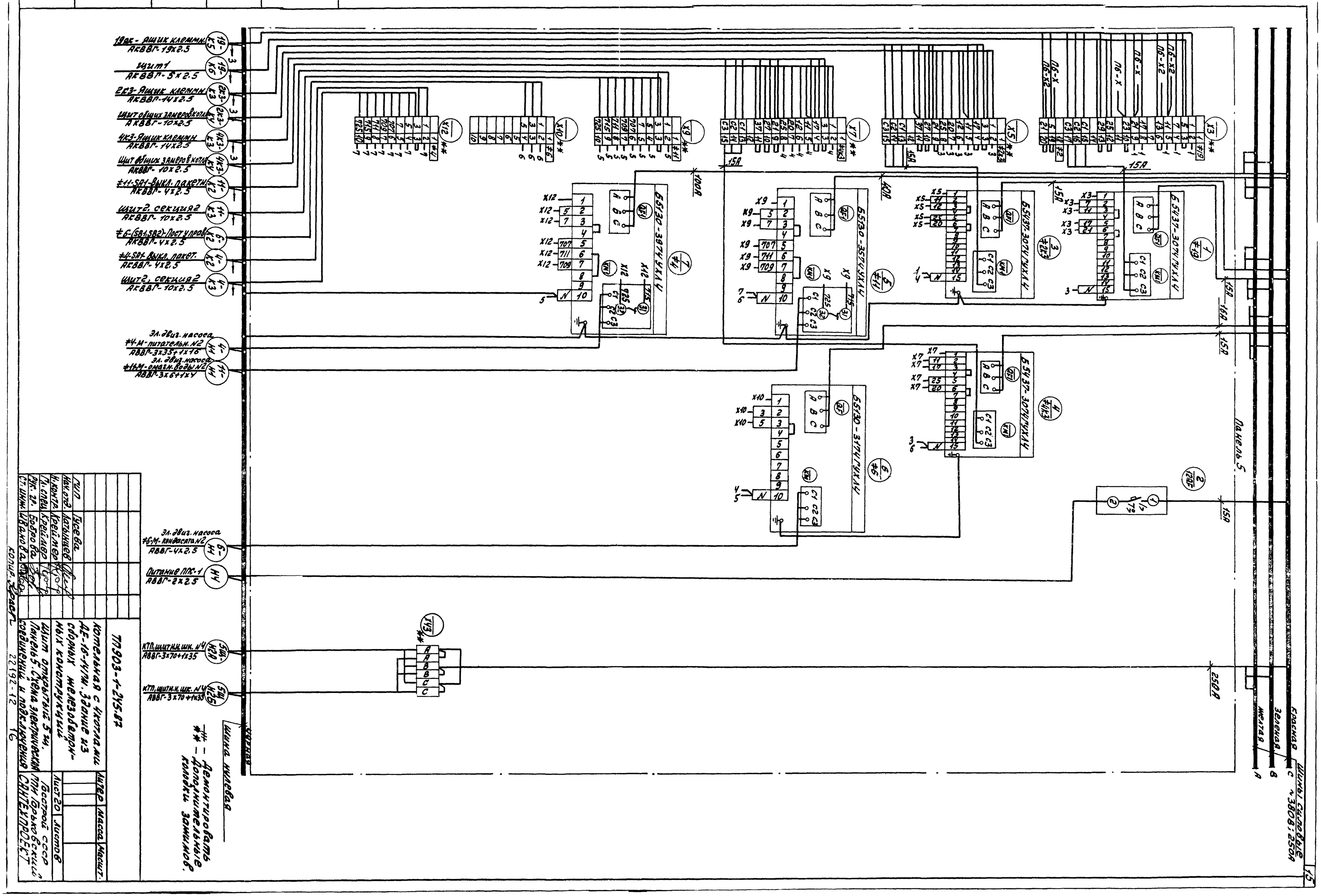
Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.


Шины СН подвые ~380В; 250А
красная
зеленая
желтая
Панель 4
Шина нулевая
черная
Демонтировать
Дополнительные колодки зажимов.
Котельная с Котлами АЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Щит открытый 5 щ. Лицевый.
Схема электрическая соединений и подключения
ТП 903-1-245.87
ГОССТРОЙ СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
Лист 19
Листов 19
Копир. Грасгр.
22192-12
15

Альбом 10

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

Альбом 10



Откуда идёт		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	Блок зажимов / Номер зажима		Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	Блок зажимов / Номер зажима	
1	X2/8	3	X3/20	≠1-21	1	X/7	3	X3/11	≠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

Альбом 10

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	Блок зажимов / Номер зажима		Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	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

Альбом 10

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

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	Блок зажимов / Номер зажима		Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	Блок зажимов / Номер зажима	
5	X3/20	6	X2/8	≠2-21	5	X3/11	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

Альбом 10

Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	Блок зажимов / Номер зажима		Панель	Блок зажимов / Номер зажима	Панель	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	≠19-13	6	X/2	5	X3/19	≠2-5

Альбом 10

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

Альбом 10

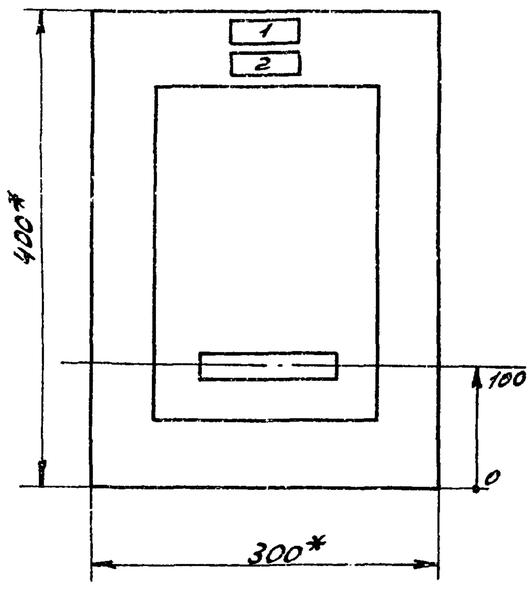
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП903-1-245.87ЭМ. л.21	Чертеж общего вида		
А3			ТП903-1-245.87ЭМ. л.24	Схема соединений и подключений		
А4			ТП903-1-245.87ЭМ. л.23	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51		
		1		Пост управления кнопочный КЕ-011, исп. 5	1	≠16(17)SB1
		2		пост управления кнопочный КЕ-011, исп. 4	1	≠16(17)SB2
		3		Переключатель УП 5311-С23	1	≠16(17)SA
				Блок из 10 замков типа Б324 на ток 25А	1	

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

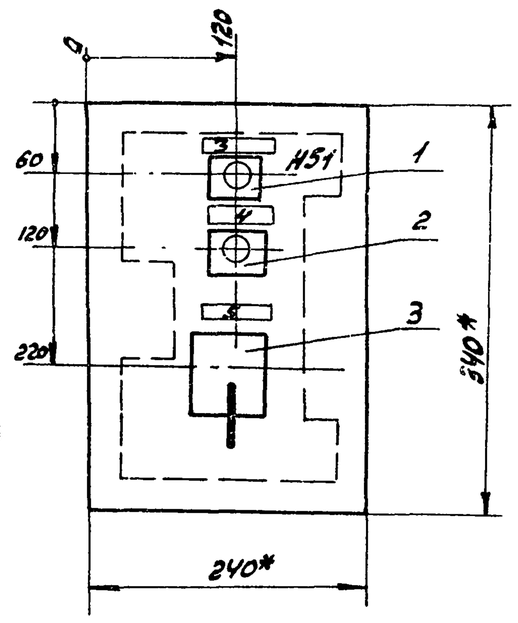
ТП903-1-245.87						
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Лист	Листов
Нач.отд.	Латышев				22	
Н.контр.	Крейдер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл.спец.	Крейдер					
Рук. гр.	Боброва					
Ст.инж.	Иванова		Технические данные аппаратов			

Альбом 10

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



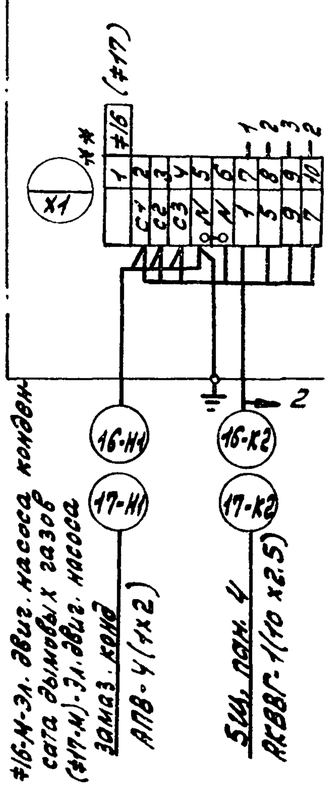
1. * – Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Глубина ящика 250мм.
4. По данному листу изготовить 2 комплекта ящиков.

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

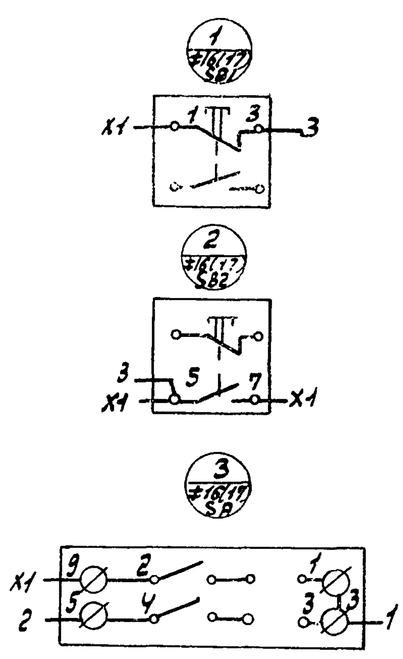
ТП903-1-245.87						
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Лист	Листов
Нач.отд.	Латышев				21	
Н.контр.	Крейдер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл.спец.	Крейдер		Ящик 16(17)S Чертеж общего вида			
Рук. гр.	Боброва					
Ст.инж.	Иванова					

Альбом 10

Ящик 16(17)S. Вид спереди



Дверь ящика
(Вид со стороны монтажа)



Ящик 16S

Ящик 17S

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

ТП903-1-245.87						
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Латышев					
Н.контр.	Крейдер			Лист 24	Листов	
Гл.спец.	Крейдер		Ящик 16(17)S Схема электрическая соединений и подключения	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Боброва					
Ст.инж.	Иванова					

Альбом 10

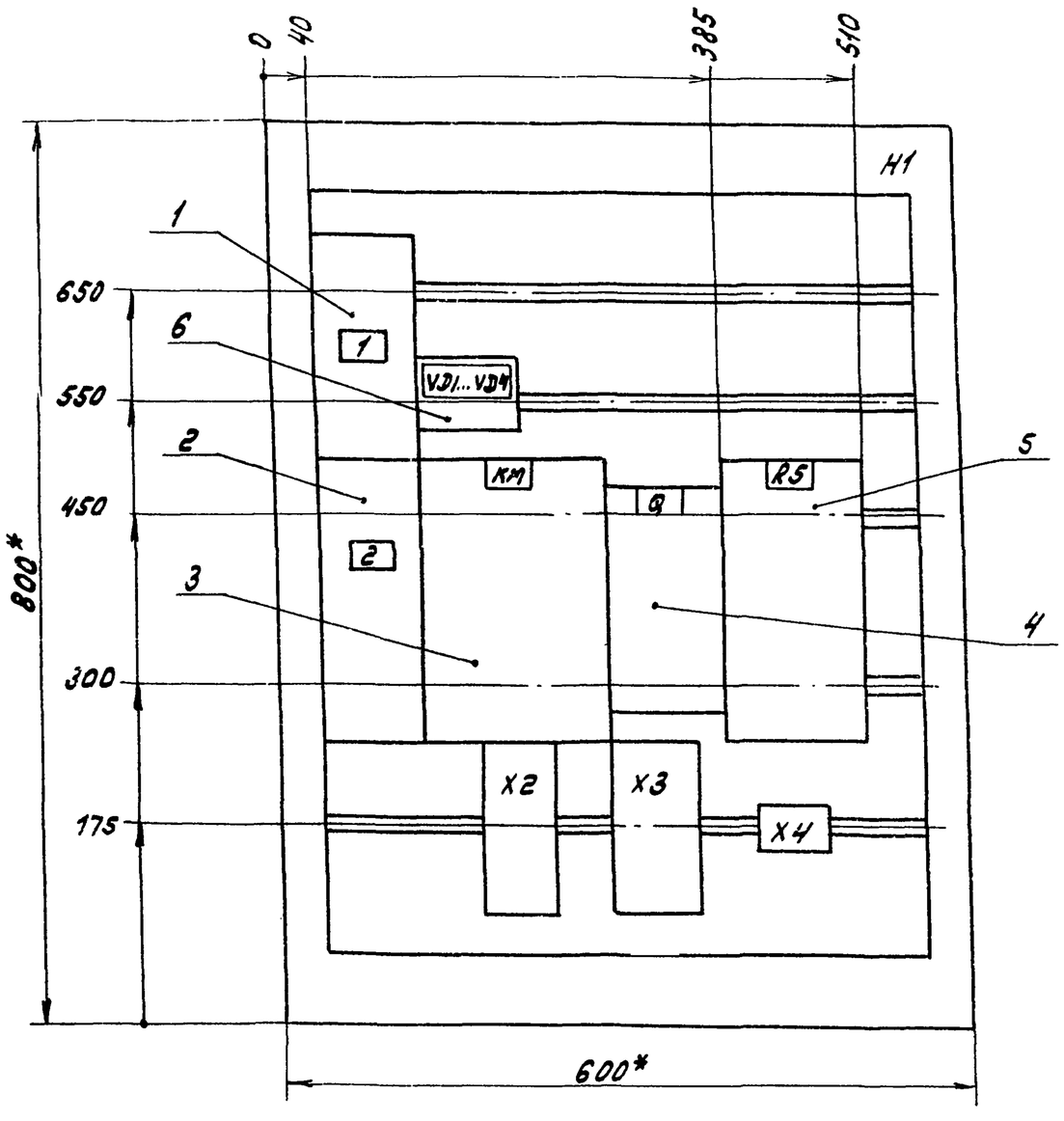
Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1		Табличка	16(17)S	1		
	2		—"—	≠16- Насос конд. дым. газов (≠17- Насос замаз. конд).	1		
	3	≠16(17)SB1	—"—	„Стоп"	1		
	4	≠16(17)SB2	—"—	„Пуск"	1		
	5	≠16(17)SA	—"—	Выбор режима	1		
			на ключе	Мест- Отк- автом.	1		

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

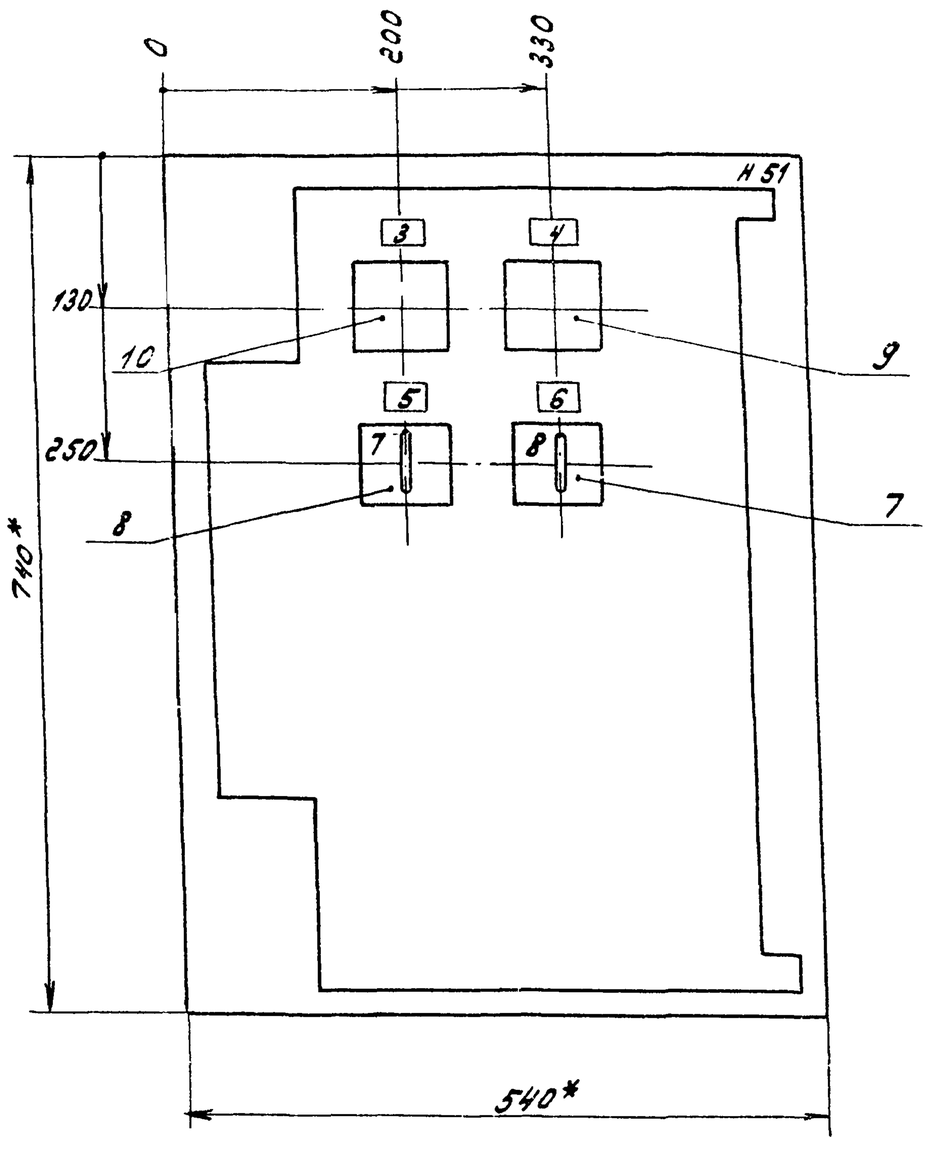
ТП903-1-245.87						
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 16(17)S Перечень надписей	Литер	Лист	Листов
Нач.отд.	Латышев				23	
Н.контр.	Крейдер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл.спец.	Крейдер					
Рук. гр.	Боброва					
Ст.инж.	Иванова					

Альбом 10

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



* Размеры для справок

В контуре табличек и аппаратов, указаны номера надписей по перечню надписей.

Глубина ящика 350 мм

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латынцев		
Н.контр.	Каракина		
Гл.спец.	Крейтер		
Рук.гр.	Каракина		

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н

Котельная с 4 котлами ДЕ16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Ящик S. Чертеж общего вида

Литер	Лист	Листов
	25	28

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			лист 25	Общий вид	1	
A3			лист 26	Схема соединений	1	
A4			лист 25	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				H1 1		
		1		Выключатель		
				АП50Б-2МТУ3		
				Iр 6,3А отс. 10	1	QF2
		2		Выключатель		
				АП50Б-2МТУ3		
				И-220В Iр 40А отс. 10		
				п.п.	1	QF1
		3		Контактор МК1-0243		
				И-220В I 40А	1	KM
		4		Выключатель ПВ1-10Б		
				Исполн-3	1	Q
		5		Шунт 75ШС72I 50А	1	R5

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Каракина	
Гл.спец.	Крейтер	
Рук.гр.	Каракина	

ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н

Котельная с 4 котлами ДЕ16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Ящик S

Технические данные аппарата

Литер	Лист	Листов
	26.1	28

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Диод кремниевый		
		6		Д226Б 0,3А 400В	4	VD1-VD4
				H51 01		
		7		Переключатель		
				УП5312-С29У3	1	SAC
		8		Переключатель		
				УП5312-А64У3	1	SN
		9		Амперметр М42100		
				кл.1,5 предел измер. 0-50А 75мВ	1	PA
		10		Вольтметр М42100		
				кл.1,5 предел измер 0-75В	1	PV
				Блок зажимов серии		
				6324-4П25-В/8У3-5	1	X4
				Группа из 2х зажимов		
				серии 3Н24-16П63-В/8У3	1	X2
				Группа из 3х зажимов		
				серии 3Н24-16П63-В/8У3	1	X3

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н

Лист 26.2

Альбом 10

Панель	Бирка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	QF2	Табличка	АПС-25В	1		
				То же	VD1...VD4	1		
		2	QF1	—"—	Авар. эвакуац. освещен.-40В	1		
			KM	—"—	KM	1		
			Q	—"—	Q	1		
			RS	—"—	RS	1		
		3	PV	—"—	Контроль изоляции	1		
		4	PA	—"—	Нагрузка аккум. батареи	1		
		5	SN	—"—	Контроль изоляции	1		
		6	SAC	—"—	Выбор режима зарядки	1		
		7	SN	на ключе	$З^1-Ш^2-З^3$	1		
		8	SAC	на ключе	$40^1В-откл^2-25^3В$	1		

Альбом 10

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

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Латынцев		
Н. контр.	Каракина		
Гл. спец.	Креймер		
Рук. гр.	Каракина		

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н.

Котельная с 4 котлами ДЕ 16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S. Перечень надписей

Литер	Лист	Листов
	27	28

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом

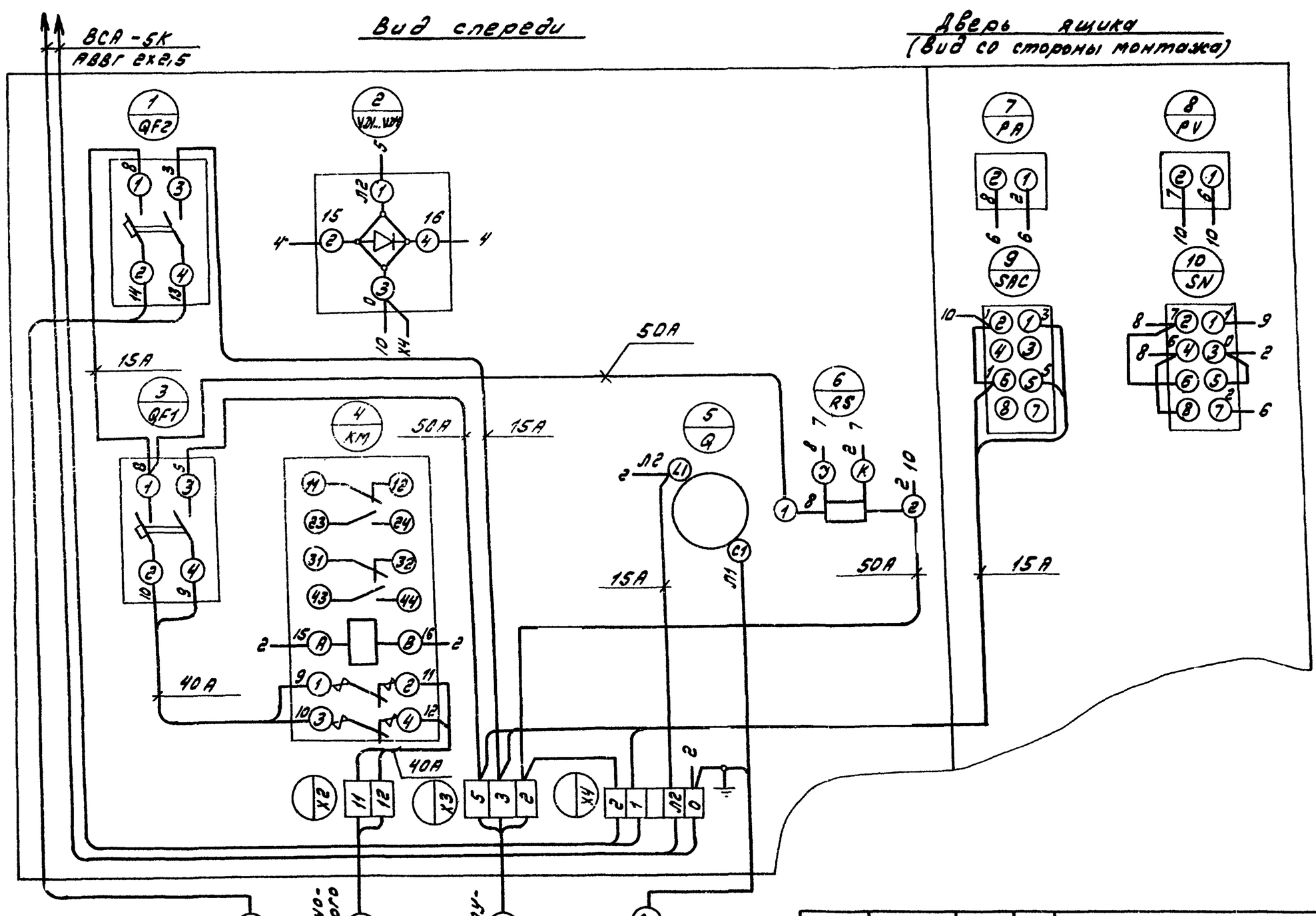
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ТП 903-1-245.87

Литер	Лист	Листов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 10



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

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латынцев	
Н. контр.	Каракина	
Гл. спец.	Креймер	
Рук. гр.	Каракина	

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н.

Котельная с 4 котлами ДЕ 16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S. Схема электрическая соединений и подключений

Литер	Лист	Листов
	28	28

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект