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.

gost.e-ecolog.ru

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 и 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		

Альбом 10

Наименование	Кол. НКУ	Кол. вод. привед. 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

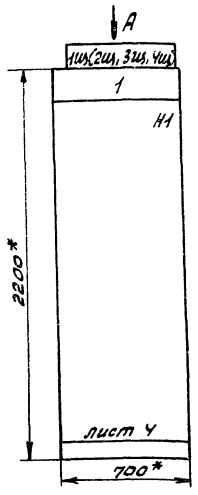
Формат	Лист	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			лист 3	Чертеж общего вида		
А3			лист 4	Панель 1 Чертеж общего вида		
А3			лист 7	Панель 1 Схема соединений и подключений		
А4			лист 6	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-3574 УХЛ4	1	
		2		Б5130-3974 УХЛ4	1	
				Н1		
				Реле		
		3		РТ-40/10 УХЛ4; $U_{кат.}$ ~220В 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 | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | 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. 22197.12

Альбом 10



Таблица

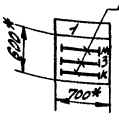
Котло-агрегат	Щит	Номер электропривода	
		А	Б
1К	1Щ	1К1	1К2
2К	2Щ	2К1	2К2
3К	3Щ	3К1	3К2
4К	4Щ	4К1	4К2

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(2К,3К,4К)-Котёл
	2	А-Дымосос
	3	Б-Двигат. вентил.
	4	
Панель		1
Строка	1	
	2	
	3	
	4	
Панель		

Вид „А"
М1:50

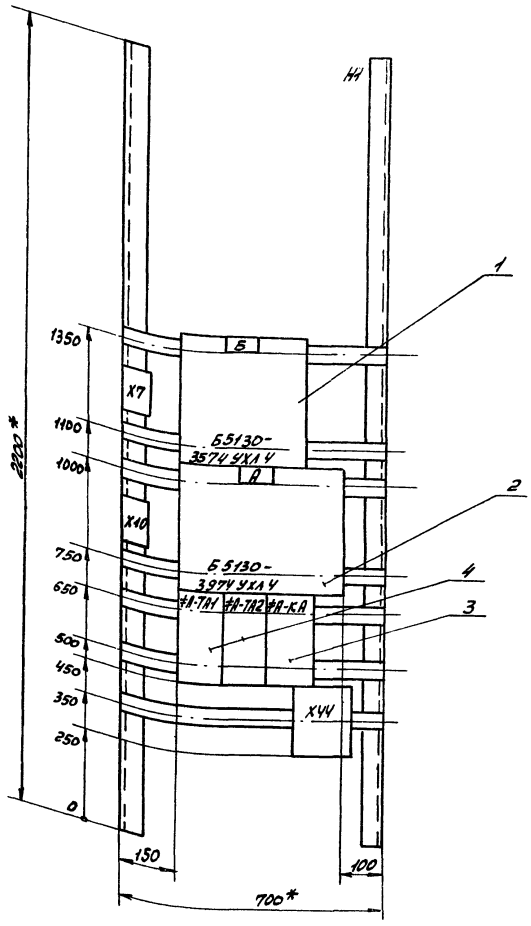


		ТП 903-1-245.87	ЭМ. Н
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер / Масса / Масштаб
Нач. отд.	Латынцев		
Н. контр.	Креймер		Лист 3 / Листов
Гл. спец.	Креймер	Щит открытый 1Щ(2щ, 3щ, 4щ). Чертеж общего вида	Госстрой СССР ЛПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ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

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.

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

Инв.№ подл.

Шины силовые ~380В; 100А

Красная C
Зеленая B
Желтая A

Панель 1

100А 40А 100А

1/Б

Б5130-3574УХЛ4

QF1 A B C

КМ1 С1 С2 С3

X7 ** 1 2 3 3 3 4 5 6 7 8 9 10 N

X7 1 3 5 7 701 711

2/А

Б5130-3974УХЛ4

QF1 A B C

КМ1 С1 С2 С3

X10 ** 1 1 3 3 3 4 5 301 6 335 7 8 102 9 100 10

X10 1 3 5 7 701 711

83А 83А

3/≠А-ТА1 4/≠А-ТА2

ТА1 Л1 103 И1 5 100 И2 4 Л2 X10

ТА2 Л1 102 И1 X10 100 И2 3 Л2 5

5/≠А-КА

X10 301 1 335 3 5 7 103 2 4 6 100 8 3 4

** X4Ч A B C

Шина нулевая

Черная

Шит котла (табл.1) АК88Г-1(7х2,5)

Б-Ш3-Пакетник АК88Г-1(4х2,5)

Шит котла (табл.1) АК88Г-1(10х2,5)

Д-Ш2-Пакетный АК88Г-1(4х2,5)

Шит котла (табл.1) АВБГ-2х4

Эл. двигатель №Н Вытяжка котла АВБГ-1(3х35+1х16)

Эл. двигатель №Н вентил. дутьевого АВБГ-1(3х6+1х4) 86а=380/220В (таблица 2) АВБГ-1(3х50+1х25)

Б-К3 Б-К2 А-К3 А-К2 А-К4 А-Н1 Б-Н1 В-Н1

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номер электро-привода А	Б	Щит котла
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.

ТП 903-1-245.87

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

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

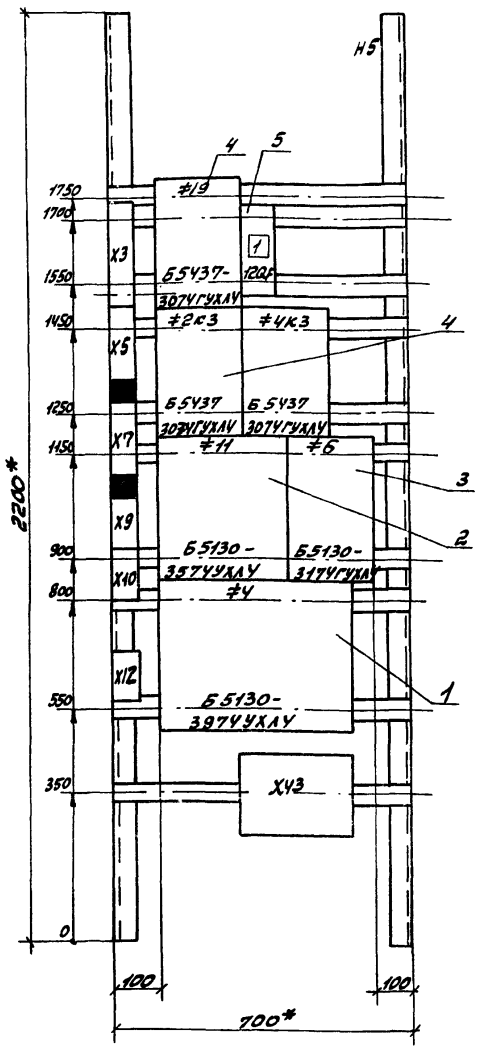
Литер | Масса | Масшт

Лист 7 | Листов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

Альбом 10

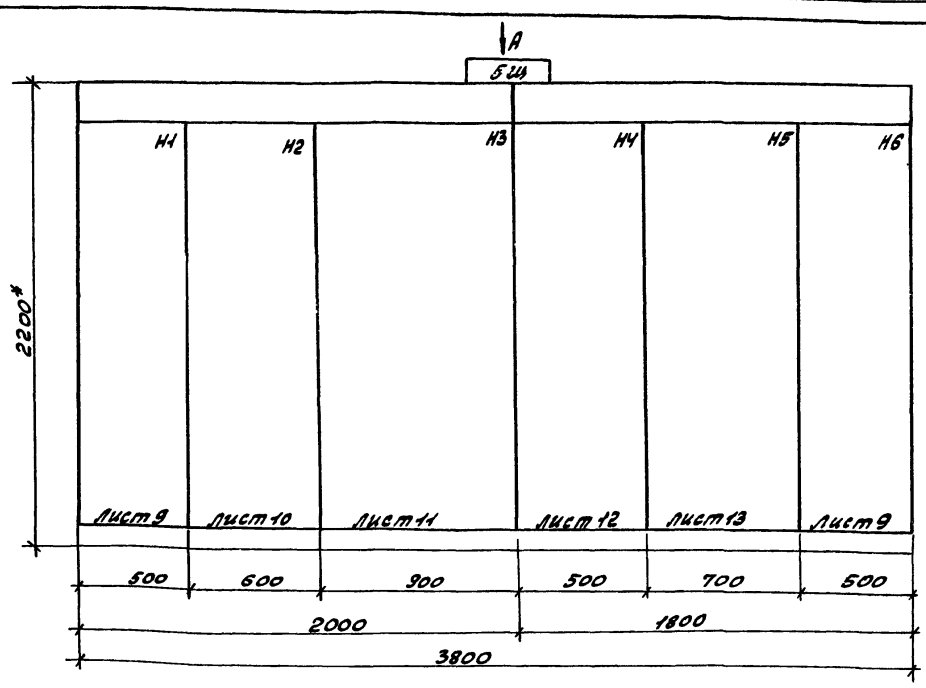


1. * Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов - лист 14.1 ÷ 14.3.

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

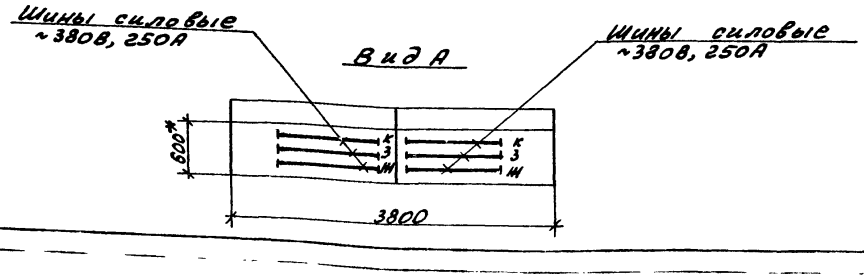
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Альбом 10



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

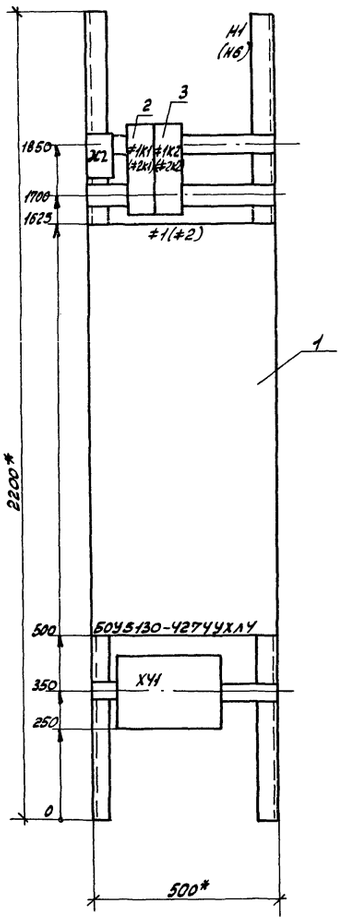
Строка	1	‡1 - Насос	Насосы: ‡10 - Омагн. №1	Ввод ~380В №1; Насосы:	Нас: ‡19 - Гор №3 ‡13 - Рабоч	Ввод ~380В №2; На сосы:	‡2 - Насос
	2	сетевой	‡7, ‡8 Горяч. вод. №1, №2	‡3 Питат. №1; ‡5 Конденс №1, №2 Раб. №1	‡14 - Взрыхл.; ‡15 - р. соли	‡4 Пит №2 ‡11 - Омаг. №2 ‡6 - Конд. №2	сетевой
	3	№1	‡24 ‡25 - АМО, ‡29 - компл	‡1 К3; 3 ‡3 К3 - 3 адв. на паропр от котл	‡16 - Зам. к ‡17 - кон. дым	‡2 К3, ‡4 К3 - 3 адв. пар от котл	№2
	4		ввод КИП №1	‡18 3 адв. на тр-де после сетев. нас №1	‡26 ÷ ‡28 - АМО; ввод КИП №2	‡19 - 3 адв после сет. нас. №2	
Панель							
Строка	1						
	2						
	3						
	4						
Панель							



				ТП903-1-245.87		
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
ГИП	Гусева					
Нач. отд.	Латынцев					
Н. контр.	Креймер				Лист 8	Листов
Гл. спец.	Креймер			Щит открытый 5 Щ. 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

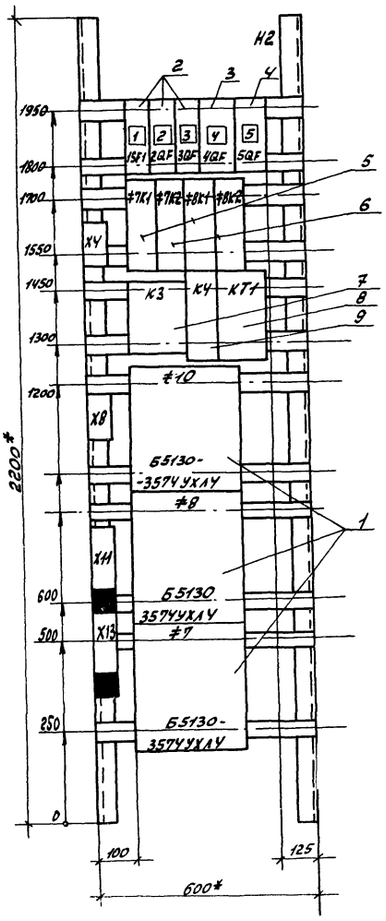


1.*- Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов- лист 14.1÷14.3.

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

Альбом 10



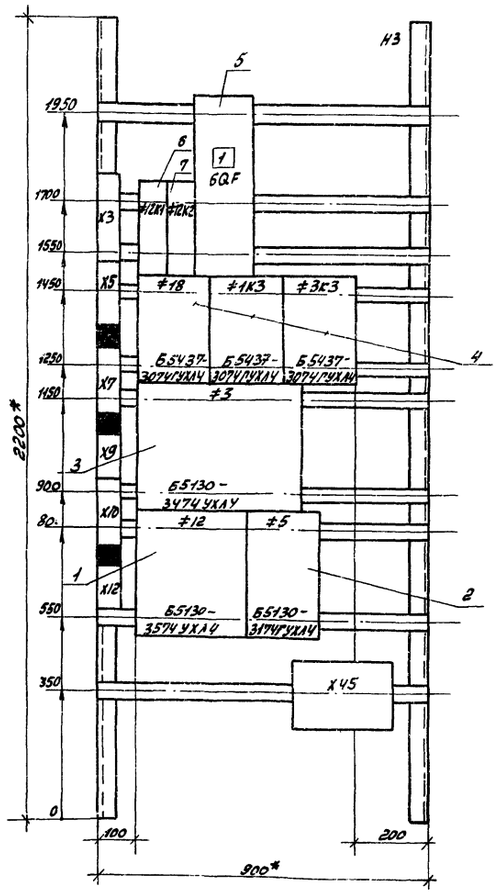
1.*- Размеры для справок.

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						
Нач. отд.	Латынцев				Лист 10	Листов	
Н. контр.	Креймер						
Гл. спец.	Креймер			Щит открытый 5 яч. Панель 2. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Боброва						
Ст. инж.	Иванова						

Колир. Краст

22192-17

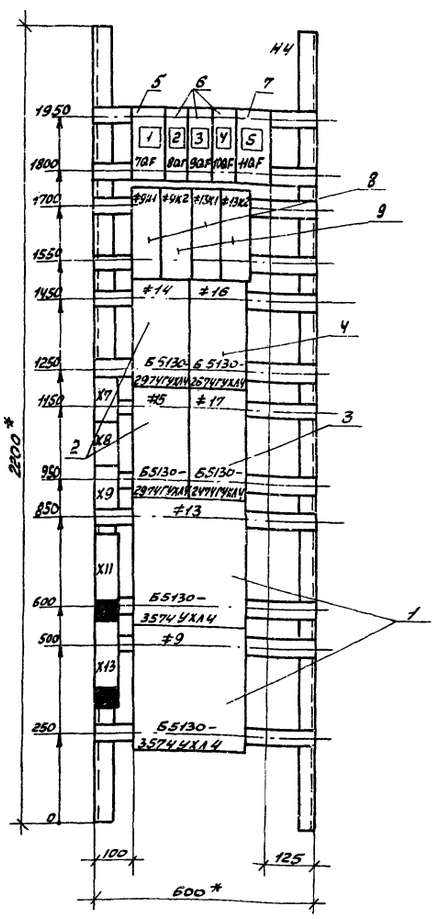


1.*- Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов - лист 14.1÷14.3.

				ТП903-1-245.87			
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масштаб
ГИП	Гусева						
Нач. отд.	Латынцев				Лист 11	Листов	
Н. контр.	Креймер						
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



1* Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов - лист 14.1÷14.3.

				ТП903-1-245.87			
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер	Масса	Масшт.
ГИП	Гусева						
Нач. отд.	Латынцев				Лист 12	Листов	
Н. контр.	Креймер						
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 вода.		
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	
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-16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый БЩ. Технические данные аппаратов.

Литер.	Лист	Листов
	14.1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

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

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; К8з		
	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
				Iр 5А; отс. 1.5		
		7		АК63-3МУ3, Iр 16А; отс. 12	1	11QF

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 14.4

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Реле		
		8		РПУ-2-М3622ОУ3Б	2	≠9К1, ≠13К1
				Uкат=220В; к.2з; 2р		
		9		РПУ-2-М3642ОУ3Б;	2	≠9К2 ≠13К2
				Uкат~220В; к.Уз; 2р		
	5			Панель 5		
				Блоки		
		1		65130-3974УХЛУ	1	
		2		65130-3574УХЛ4	1	
		3		65130-3174ПУХЛ4	1	
		4		6.5437-3074ПУХЛ4	3	
				Н5		
				Выключатели		
		5		АК63-1МУ3;	1	12QF
				Ip 5А; отс. 1.5		

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н. Лист 145

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6			Панель 6		
				Блоки		
		1		65130-4274УХЛ4	1	
				Н6		
				Реле		
		2		РПУ-2.М3622ОУ3Б;	1	≠2К1
				Uкат~220В; к.2з; 2р		
		3		РПУ-2-М3642ОУ3Б;	1	≠2К2
				Uкат~220В; к Уз; 2р		

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 146

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок из 6 зажимов типа ЗН-24 на ток 160 А	4	
				Блок Б3-24 из 10 зажимов на ток 25 А	25	
				Блок Б3-24 из 5 зажимов на ток 25 А	9	

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 147

Альбом 10

Позиция	Надпись	Позиционное 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							
1			Табличка	А	1		
			— " —	Б	1		
			— " —	≠А-ТА1	1		
			— " —	≠А-ТА2	1		
			— " —	≠А-КА	1		

Таблица применения

Котлоагрегат	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		ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н
Нач. отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щиты открытые 1Щ(2Щ, 3Щ, 4Щ). Перечень надписей. Литер — Лист 6 — Листов
Н. контр.	Крейнер		
Гл. спец.	Крейнер		
Рук. гр.	Боброва		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Ст. инж.	Иванова		

Копир Краск

22(42-12) 10

Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
1	1		Верхнее	≠1- Насос			
	2		обрам-	сетевой			
	3		ление	№1			
	4						
2			Верхнее	Насосы: ≠10- Омагн. №1			
			обрам-	≠7 ≠8- горяч. вод №1, №2			
			ление	≠24 ≠25- АМО, ≠29- компр			
				Ввод КИП № 1			
3			Верхнее	Ввод~380В №1; насосы:			
			обрам-	≠3- Питат №1, ≠5- Конден №1; ≠12- рабоч. №1			
			ление	≠1к3, ≠3к3- Задв. на паропр от котла			
				≠18- Задв. на тр-де после сетев. нас №1			
4			Верхнее	нас. ≠9- Гор. №3, ≠13- раб. №2			
			обрам-	≠14- Взрыхл, ≠15- р. соли			
			ление	≠16- Зам. к. ≠17- кон. дым			
				≠26÷28- АМО, Ввод КИП №2			
5				Ввод~380В №2; Насосы:			
				≠4- Пит. №2; ≠11- Омаг. №2, ≠6- конд. №2			
				≠2к3 ≠4к3- Задв. пар. от котла			
				≠19- Задв. после сет. нас. №2			

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 5 Щ.
Перечень надписей

Литер	Лист	Листов
	15.1	

Госстрой СССР ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
6			Верхнее	≠2 Насос			
			обрамле-	сетевой			
			ние	№2			
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 №1	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 ЭМ.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 №2	1		
			—"—	≠9к1	1		
			—"—	≠9к2	1		
			—"—	≠13к1	1		
			—"—	≠13к2	1		
			—"—	≠14	1		
			—"—	≠16	1		

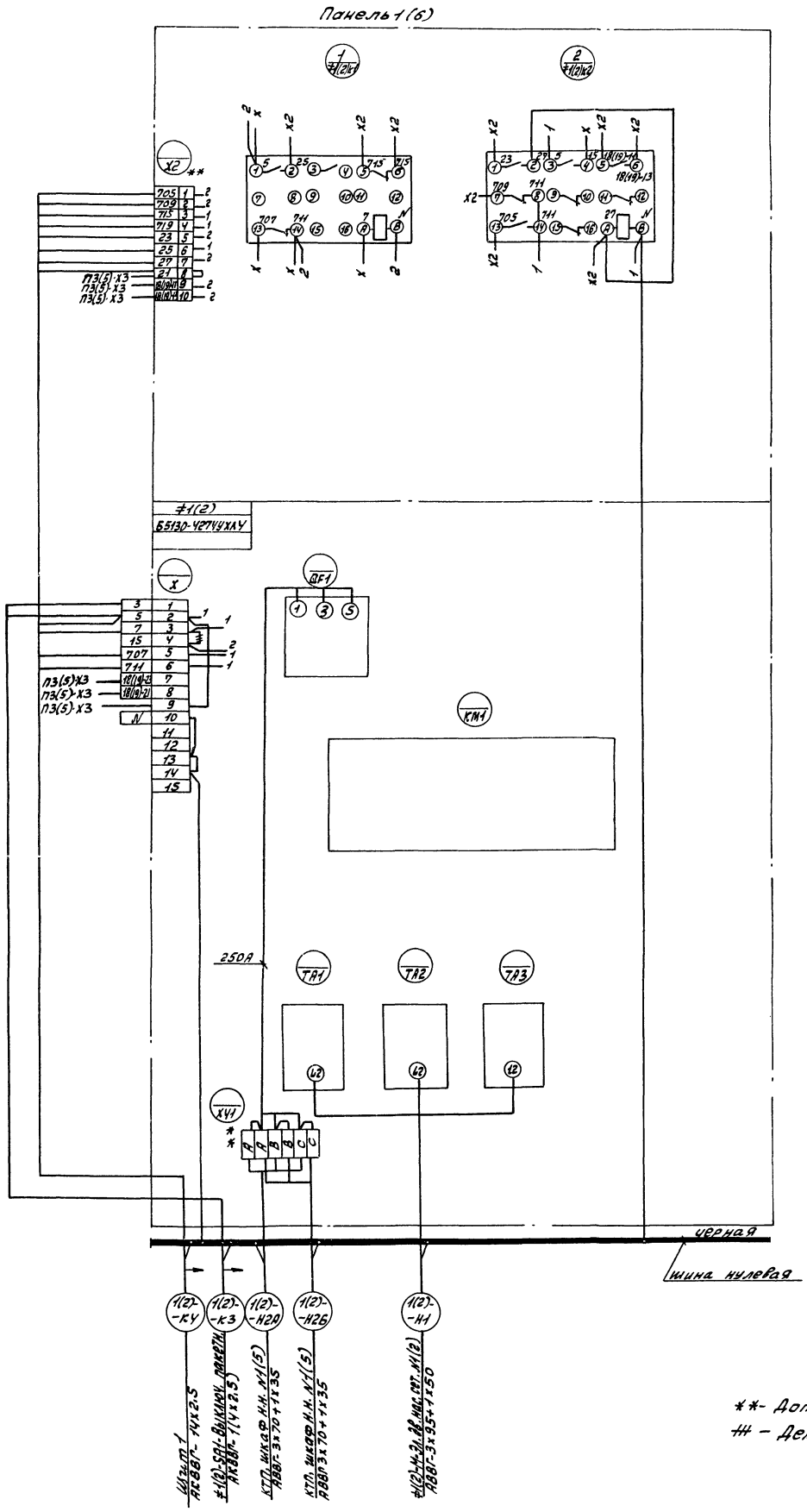
ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 15.3

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

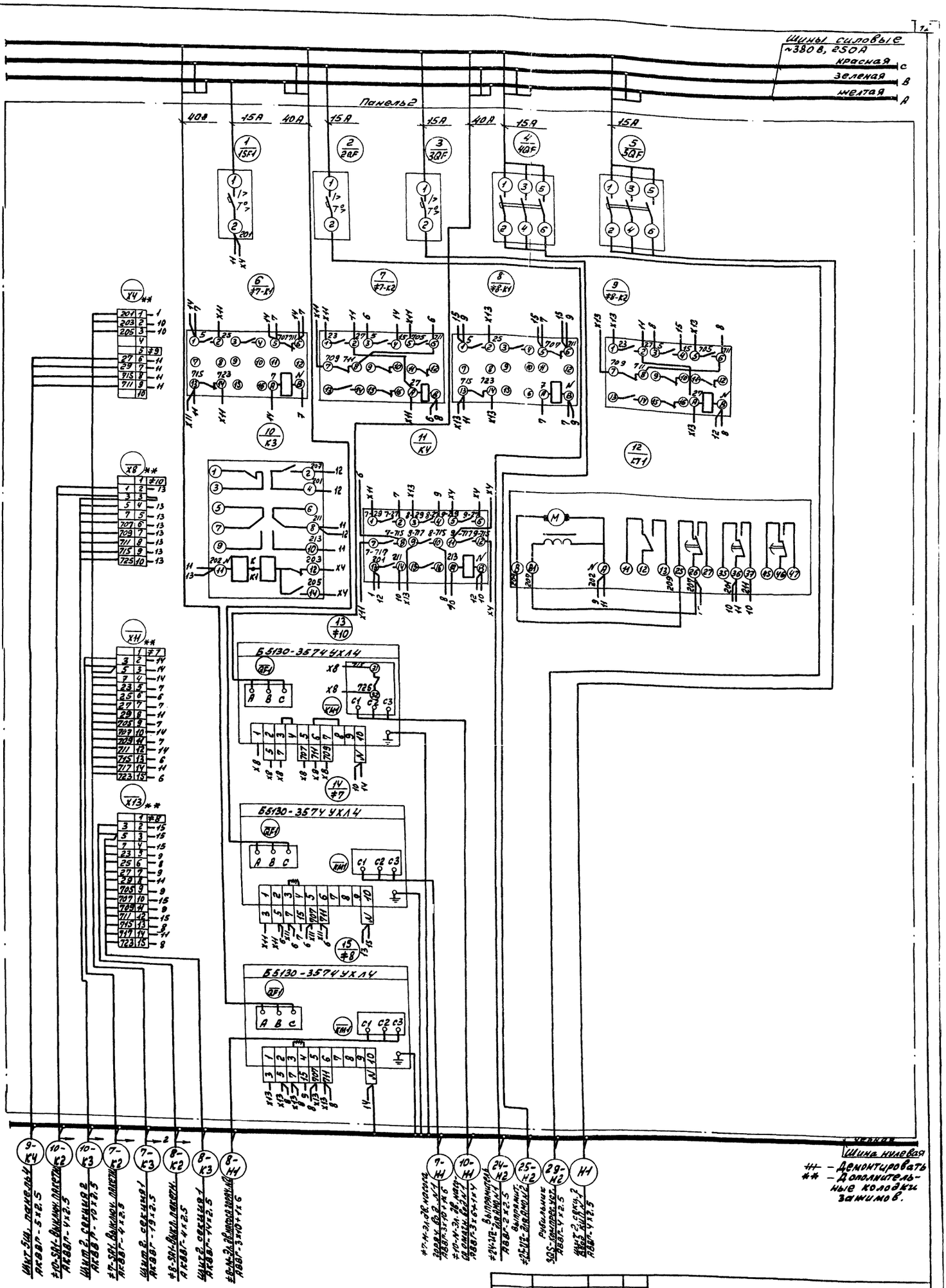
ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 15.4



**- Дополнительные колодки зажимов.
- Демонтировать.

				ТП 903-1-245.87	
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер / Масса / Масштаб
ГИП	Гусева				
Нач.отд.	Латыпцев				Лист 16 / Листов
Н.контр.	Креймер				
Гл.спец.	Креймер			Щит открытый 5 Щ. Панель 1(6) Схема электрическая соединений и подключения	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	Боброва				
Ст.инж.	Иванова				

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



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

ТП 903-1-245.87

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

Щит открытый ЗЩ. Панель 2. Схема электрических соединений и подключения

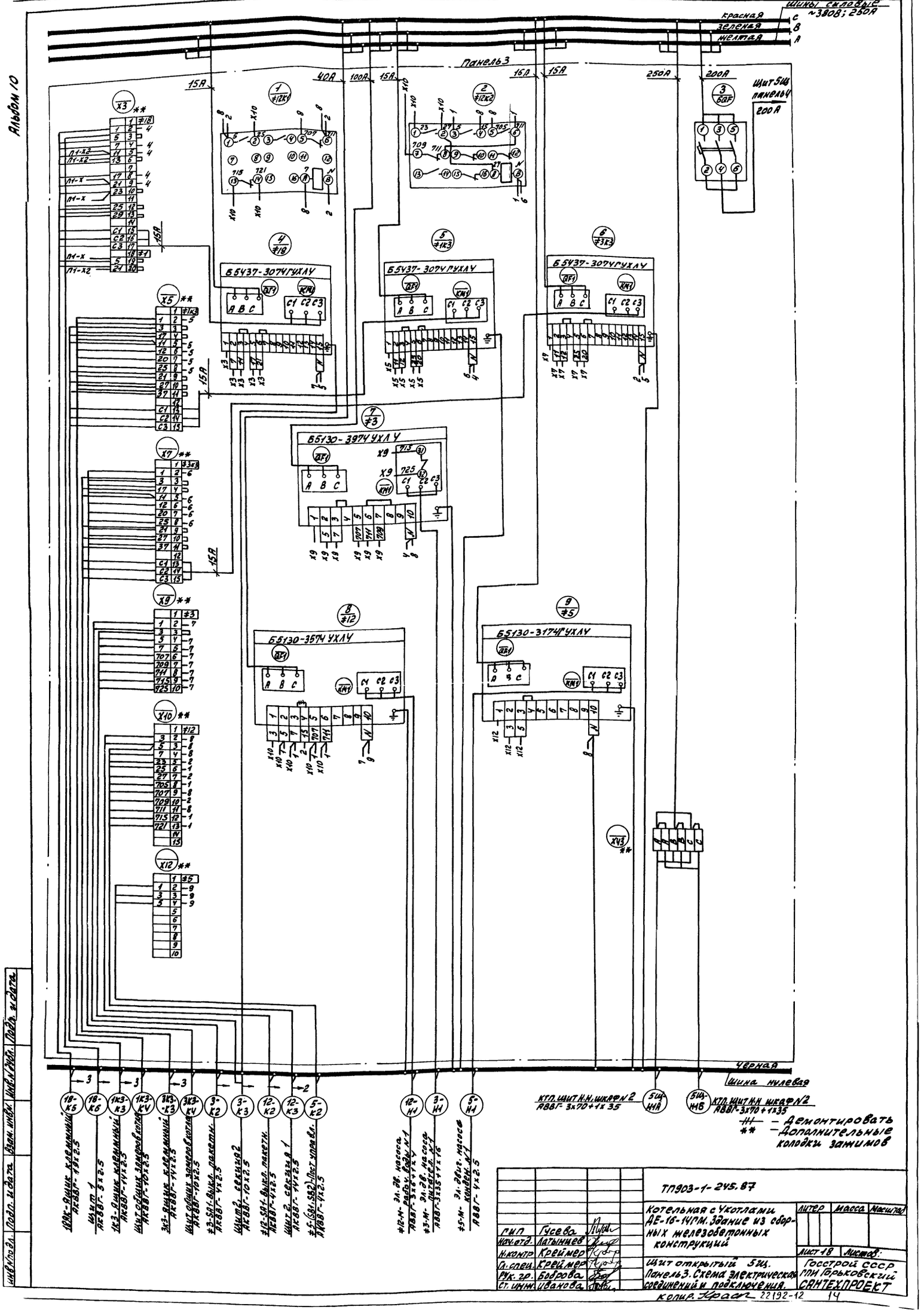
Литер	Масса	Масштаб

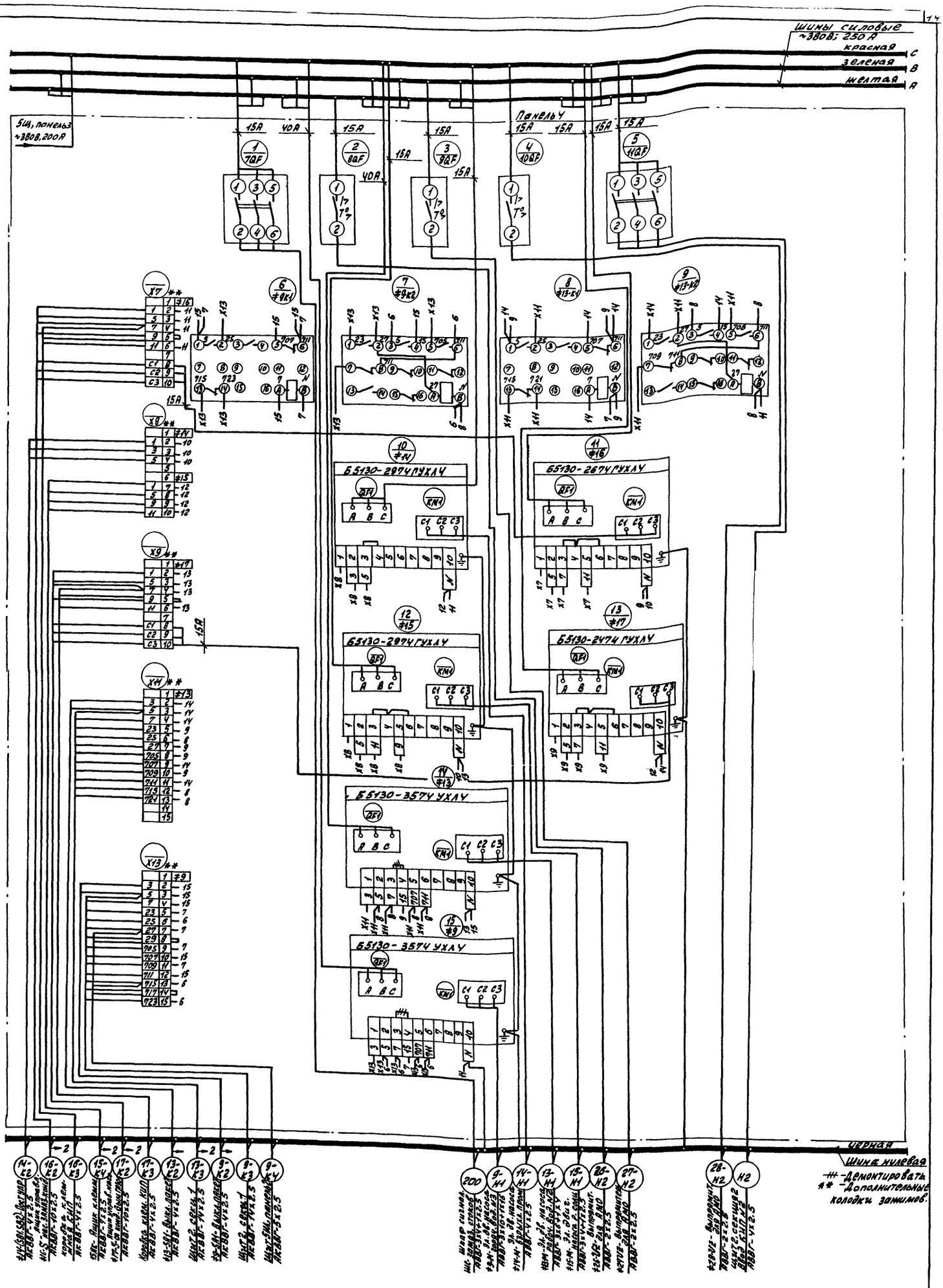
Лист 17 Листов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. 7719? 17 13

Альбом 10


Шины силовые ~380В; 250А
красная
зеленая
желтая
Панель 3
Щит 5Щ панель 4 200А
Б5437-3074ГУХЛУ
Б5130-3974УХЛУ
Б5130-3574УХЛУ
Б5130-3174ГУХЛУ
Черная
Шина нулевая
КТП. ЩИТ Н.Н. ШКАФ N2 АВВГ-3х70+1х35
КТП. ЩИТ Н.Н. ШКАФ N2 АВВГ-3х70+1х35
— Демонтировать
** — Дополнительные колодки зажимов
18АК-Ящик клеммный АКВВГ-19х2.5
Щит 1 АКВВГ-5х2.5
1К3-Ящик клеммный АКВВГ-14х2.5
Щит общих замеров котла АКВВГ-10х2.5
3К3-Ящик клеммный АКВВГ-14х2.5
Щит общих замеров котла АКВВГ-10х2.5
#3-SA1-Выкл. пакетн. АКВВГ-4х2.5
Щит 2, секция 2 АКВВГ-10х2.5
#12-SA1-Выкл. пакетн. АКВВГ-4х2.5
Щит 2, секция 1 АКВВГ-14х2.5
#5-(SB1,SB2)-Пост управл. АКВВГ-4х2.5
#12-М-Эл. дв. насоса рабоч. воды N1 АВВГ-3х6+1х4
#3-М-Эл. дв. насоса питател. N1 АВВГ-3х35+1х16
#5-М-Эл. двиг. насоса конден. N1 АВВГ-4х2.5
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 электрическая соединений и подключения.
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
ГИП Гусева
Нач. отд. Латынцев
Н. контр. Креймер
Гл. спец. Креймер
Рук. гр. Боброва
Ст. инж. Иванова
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Копир. Красн 22192-12
14



				ТП 903-1-245.87	
				Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер / Масса / Масшт.
ГИП	Гусева				
Нач. отд.	Латышев				Лист 19 / Листов
Н. контр.	Крейдер			Щит открытый Щ. Панель Ч. Схема электрическая соединений и подключения	Росстрой СССР ПЛН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Гл. спец.	Крейдер				
Рук. гр.	Боброва				
Ст. инж.	Иванова				

Копир. Краснг 22192-12 15

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

19ВС - ящик клеммн. АКВВГ-19х2.5
щит1 АКВВГ-3х2.5
2Е3-Ящик клеммн АКВВГ-14х2.5
Щит общих замеров котл АКВВГ-10х2.5
ЧК3-Ящик клеммн АКВВГ-14х2.5
Щит общих замеров в котл АКВВГ-10х2.5
#11-SB1-Выкл. пакетн АКВВГ-4х2.5
Щит2. секция2 АКВВГ-10х2.5
#С-(SB1,SB2)-Пост управ АКВВГ-4х2.5
#4-SB1-Выкл. пакет. АКВВГ-4х2.5
Щит2, секция2 АКВВГ-10х2.5

Эл. двиг. насоса #4-М-питательн. №2 АВВГ-3х35+1х16
Эл. двиг. насоса #1М-рецирк. воды №2 АВВГ-3х6+1х4

Эл. двиг. насоса #6-М-конденсата №2 АВВГ-4х2.5
Питание ЩК-1 АВВГ-2х2.5
КТП, щит Н.Н. шк. №4 АВВГ-3х70+1х35
КТП, щит Н.Н. шк. №4 АВВГ-3х70+1х35

Шина нулевая

\#\# - Демонтировать
\#\# - Дополнительные ячейки зажимов.

Панель 5

Шины сборные: красная С, зеленая В, желтая А
~380В; 250А

| | | | |

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
1	X2/8	3	X3/20	≠1-21
1	X2/9	3	X3/9	≠18-11
1	X2/10	3	X3/6	≠18-13

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
1	X/7	3	X3/11	≠18-23
1	X/8	3	X3/9	≠18-21
1	X/2	3	X3/19	≠1-5

ТП 903-1-245.87 -ЭМ.Н Лист 16.2

Альбом 10

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
3	X3/20	1	X2/8	≠1-21
3	X3/5	1	X2/9	≠18-11
3	X3/6	1	X2/10	≠18-13

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
3	X3/11	1	X/7	≠18-23
3	X3/9	1	X/8	≠18-21
3	X3/19	1	X/2	≠1-5

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 18.2

Альбом 10

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
5	X3/20	6	X2/8	≠2-21
5	X3/5	6	X2/9	≠19-11
5	X3/6	6	X2/10	≠19-13

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
5	X3/11	6	X/7	≠19-23
5	X3/9	6	X/8	≠19-21
5	X3/19	6	X/2	≠2-5

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 20.2

Альбом 10

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
6	X2/8	5	X3/20	≠2-21
6	X2/9	5	X3/5	≠19-11
6	X2/10	5	X3/6	≠19-13

Откуда идёт: Панель	Откуда идёт: Блок зажимов / Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов / Номер зажима	Генеральная маркировка
6	X/7	5	X3/11	≠19-23
6	X/8	5	X3/9	≠19-21
6	X/2	5	X3/19	≠2-5

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

ТП 903-1-245.87 ЭМ.Н Лист 16.3

Альбом 10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП903-1-245.87ЭМ л.21	Чертеж общего вида		
				Схема соединений и подключений		
А3			ТП903-1-245.87ЭМ. л.24			
А4			ТП903-1-245.87ЭМ. л.23	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				К51		
		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 заниимов типа Б324 на ток 25А	1	

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

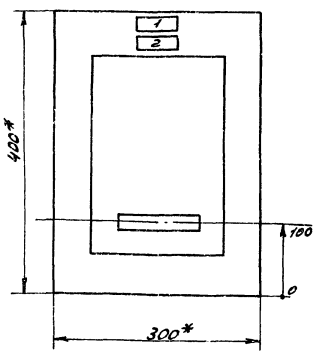
ГИП	Гусева		ТП903-1-245.87
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 16(17)S Технические данные аппаратов
Н.контр.	Крейчер		
Гл.спец.	Крейчер		
Рук.гр.	Бодрова		
Ст.инж.	Иванова		

Литер	Лист	Листов
	22	

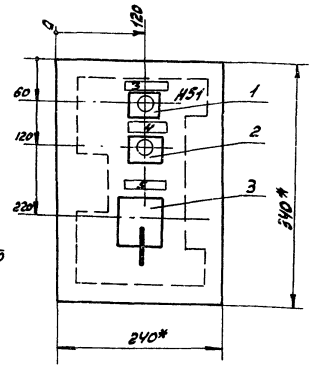
Госстрой СССР ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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.

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

ГИП	Гусева		ТП903-1-245.87
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 16(17)S Чертеж общего вида
Н.контр.	Крейчер		
Гл.спец.	Крейчер		
Рук.гр.	Бодрова		
Ст.инж.	Иванова		

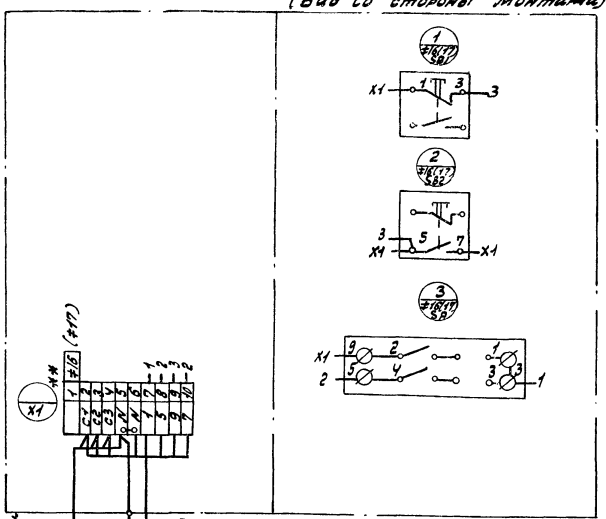
Литер	Масса	Масштаб
Лист 21	Листов	

Госстрой СССР ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Ящик 16(17)S. Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



Ящик 16S

Ящик 17S

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

ГИП	Гусева		ТП903-1-245.87
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 16(17)S Схема электрическая соединений и подключения
Н.контр.	Крейчер		
Гл.спец.	Крейчер		
Рук.гр.	Бодрова		
Ст.инж.	Иванова		

Литер	Масса	Масштаб
Лист 24	Листов	

Госстрой СССР ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид монтажа	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	Маст- Отк- автом.	1		

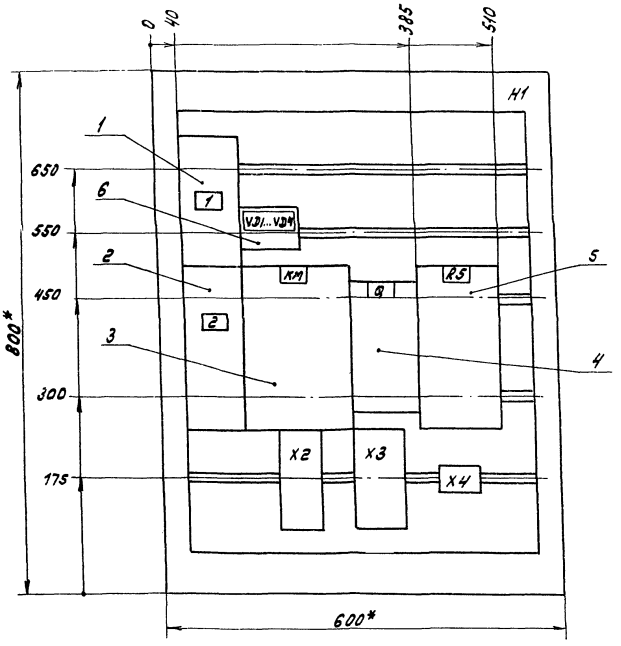
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ГИП	Гусева		ТП903-1-245.87
Нач.отд.	Латынцев		Котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 16(17)S Перечень надписей
Н.контр.	Крейчер		
Гл.спец.	Крейчер		
Рук.гр.	Бодрова		
Ст.инж.	Иванова		

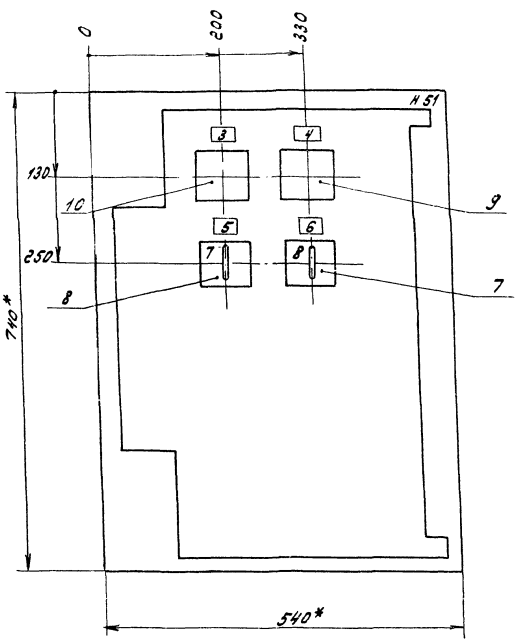
Литер	Лист	Листов
	23	

Госстрой СССР ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

		ТП 903-1-245.87	ЭМ.Н
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 8. Чертеж общего вида	Литер / Лист 25 / Листов 28
Нач.отд	Латынцев		
Н.контр	Каракина		
Гл.спец	Крейтер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Рук.гр	Каракина		

Формат	Зона	Поз.	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		
				H1 1		
		1		Выключатель		
				АП50Б-2МТУ3		
				Iр 6,3А отс. 10	1	QF2
		2		Выключатель		
				АП50Б-2МТУ3		
				U-220В Iр 40А отс. 10		
				п.п.	1	QF1
		3		Контактор МК1-02У3		
				U-220В I 40А	1	KM
		4		Выключатель ПВ1-10Б		
				Исполн-3	1	Q
		5		Шунт 75ШС72 I 50А	1	RS

		ТП 903-1-245.87	-ЭМ.Н
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 8. Технические данные аппарата	Литер / Лист 26.1 / Листов 28
Нач.отд	Латынцев		
Н.контр	Каракина		
Гл.спец	Крейтер		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Рук.гр	Каракина		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Диод кремниевый		
		6		Д226Б 0,3А 400В	4	VD1-VD4
				H51 01		
		7		Переключатель		
				УП5312-С69У3	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		
				БЗ24-4П25-В/В4З-5	1	X4
				Группа из 2 зажимов		
				серии ЗН24-16П63-В/В4З	1	X2
				Группа из 3 зажимов		
				серии ЗН24-16П63-В/В4З	1	X3

		ТП 903-1-245.87	ЭМ.Н
			Лист 26.2

Альбом 10

Панель	Шкафа	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-$отк^2л$-25^3В	1		

ТП 903-1-245.87 ЭМ. Н.

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ 16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S. Перечень надписей	Литер	Лист 27	Листов 28
Нач. отд.	Латынцев					
Н. контр.	Карякина					
Гл. спец.	Крейтер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр.	Карякина					

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

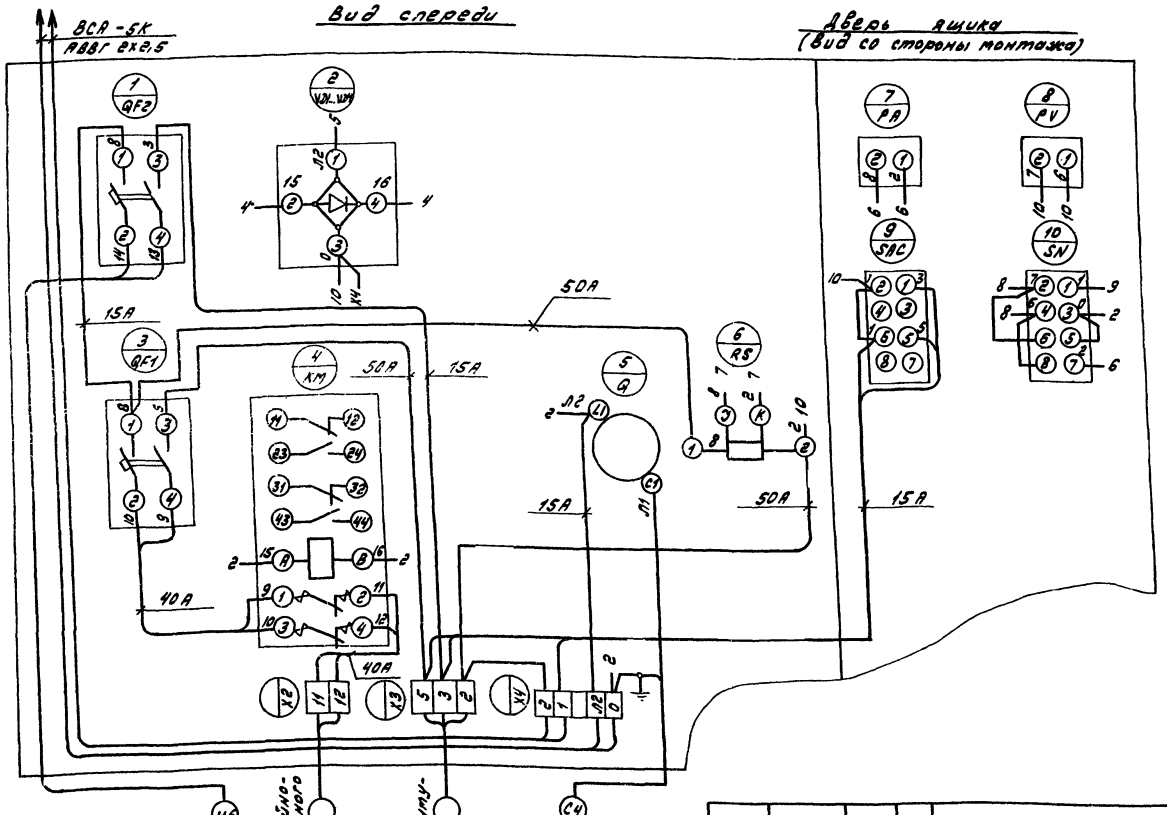
Альбом

ТП 903-1-245.87

Литер	Лист	Листов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 10



ТП 903-1-245.87 ЭМ. Н.

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ 16-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S. Схема электрических соединений и подключений	Литер	Лист 28	Листов 28
Нач. отд.	Латынцев					
Н. контр.	Карякина					
Гл. спец.	Крейтер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр.	Карякина					

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

22192 12 (20) Копир. Алмаев

gost.e-ecolog.ru