ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-242.87

КОТЕЛЬНАЯ

С 4 КОТЛАМИ

ДЕ-10-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 10

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-242.87

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

АЛЬБОМ 10

Задание заводу-изготовителю НКУ

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР протокол №4-43 от 17.04.87г.

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

Альбом 10

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Перечень документации	2
2	Перечень комплектных устройств	2
3	Щит открытый 1Щ(2Щ) Чертеж общего вида	3
4	Щит открытый 1Щ(2Щ) Чертеж общего вида. Панель 1	3
5	Щит открытый 1Щ(2Щ) Технические данные аппаратов	2
6	Щит открытый 1Щ(2Щ) Перечень надписей	4
7	Щит открытый 1Щ(2Щ) Схема электрическая соединений и подключения. Панель 1	5
8	Щит открытый 3Щ Чертеж общего вида	6
9	Щит открытый 3Щ Чертеж общего вида. Панель 1	6
10	Щит открытый 3Щ Чертеж общего вида. Панель 2	7
11	Щит открытый 3Щ Чертеж общего вида. Панель 3	7
12	Щит открытый 3Щ Чертеж общего вида. Панель 4	8
13.1	Щит открытый 3Щ,	4
13.2; 13.3	Технические данные аппаратов	
14.1; 14.2; 14.3	Щит открытый 3Щ Перечень надписей	8 13
15.1 15.2	Щит открытый 3Щ, Схема электрическая соединений и подключения. Панель 1	9 13
16.1 16.2	Щит открытый 3Щ Схема электрическая соединений и подключения. Панель 2	10 13
17.1 17.2	Щит открытый 3Щ, Схема электрическая соединений и подключения. Панель 3	11 13
18	Щит открытый 3Щ, Схема электрическая соединений и подключения. Панель 4	12

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
19	Ящик S1(S2) Чертеж общего вида	14
20	Ящик S1(S2) Технические данные аппаратов	14
21	Ящик S1(S2) Перечень надписей	14
22	Ящик S1(S2) Схема электрическая соединений и подключения	14
23	Ящик S3 Чертеж общего вида	15
24.1 24.2	Ящик, S3 Технические данные аппаратов	15
25	Ящик S3 Перечень надписей	16
26	Ящик S3 Схема электрическая соединений и подключения	16

				ТП 903-1-242.87	-ЭМ.Н.
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Перечень документации	Литер: — Лист: 1 Листов: 25
Нач. отд.	Латынцев				Госстрой СССР ПНИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н. контр.	Крейлер				
Гл. спец.	Крейлер				
Рук. гр.	Боброва				

Альбом 10

Наименование	Кол. НКУ	Кол. привяз. панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит 1Щ	1	2	ТП 903-1-ЭМ.Н лист 3	
Щит 2Щ	1	2	ТП 903-1-ЭМ.Н лист 3	
Щит 3Щ	1	8	ТП 903-1-ЭМ.Н лист 8	
Ящик S1	1	1	ТП 903-1-ЭМ.Н лист 19	
Ящик S2	1	1	ТП 903-1-ЭМ.Н лист 19	
Ящик S	1	1	ТП 903-1-ЭМ.Н лист 23	

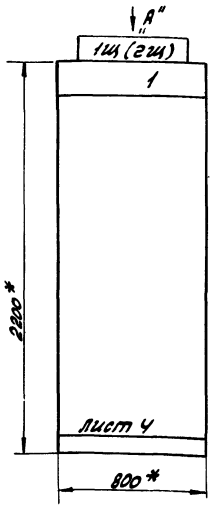
				ТП 903-1-242.87	-ЭМ.Н.
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Перечень комплектных устройств.	Литер: — Лист: 2 Листов: —
Нач. отд.	Латынцев				Госстрой СССР ПНИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н. контр.	Крейлер				
Гл. спец.	Крейлер				
Рук. гр.	Боброва				

Альбом 10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 3	Чертеж общего вида	1	
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 4	Чертеж общего вида Панель 1	1	
А2			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 7	Схема соединений и подключения. Панель 1	1	
А4			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 6	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-3474 УХЛ 4	2	
		2		Б5130-3874 УХЛ 4	2	
				К1 Реле		
		3		РТ-40/6 УХЛ 4; У-2208 поз: 2	2	1К1-КВ1(2К1-КВ1) 3К1-КВ1(4К1-КВ1)
		4		Трансформатор тока ТК-40У3; 100/5	4	1К1-ТА1 1К1-ТА2 (2К1-ТА1-2К1-ТА2) 3К1-ТА1-3К1-ТА2 (4К1-ТА1-4К1-ТА2)
				Блок из 3 зажимов типа Б3-24 на ток 140А	1	
				Блок из 10 зажимов типа Б3-24 на ток 25А	2	
				Блок из 5 зажимов типа Б3-24 на ток 25А	1	

				ТП 903-1-242.87	-ЭМ.Н
ГИП	Гусева			Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 1Щ(2Щ). Технические данные аппаратов	Литер: — Лист: 5 Листов: 7
Нач. отд.	Латынцев				Госстрой СССР ПНИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н. контр.	Крейлер				
Гл. спец.	Крейлер				
Рук. гр.	Боброва				

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



Таблица

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

1* - Размеры для справок.

2.- Технические данные аппаратов - лист 5.

3- Щит станций управления выполнить глубиной 600 мм.

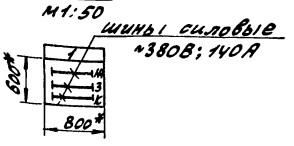
Щит одностороннего обслуживания.

4. По данному чертежу изготовить 2 щита. Номера электроприводов в зависимости от номера щита приведены в таблице.

Надписи на обрамлении

Строка	1	1К, 3К (2К, 4К) - Котлоагрегаты
	2	А (В) - Дымосос
	3	Б (Г) - Дутьев. вентил.
	4	
Панель		1
Строка	1	
	2	
	3	
	4	
Панель		

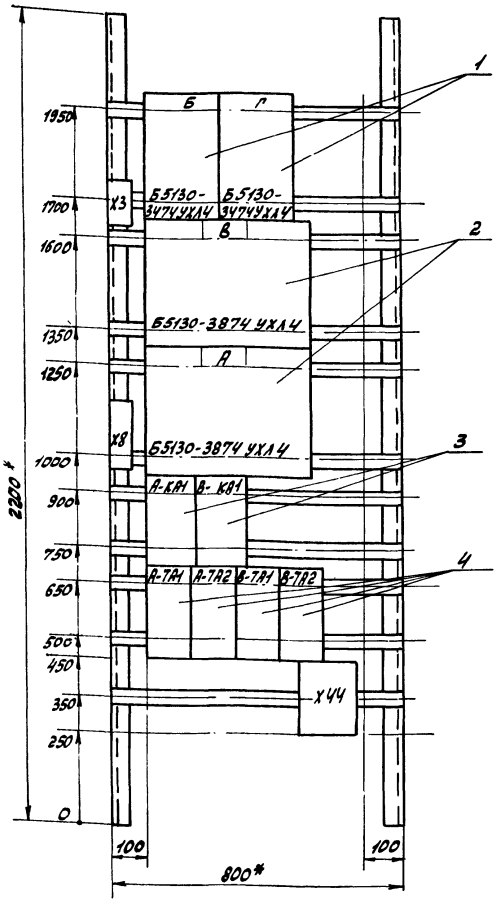
Вид „А"
М1:50



			ТП 903-1-242.87	ЭМ.Н
			Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер / Масса / Масшт.
Гип	Гусева			Лист 3 / Листов
Нач. отд	Латынцев		Щит открытый 1Щ (2Щ). Чертеж общего вида	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н. контр	Креймер			
Гл. спец	Креймер			
Рук. гр	Боброва			

Альбом 10

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



Таблица

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

1* - Размеры для справок

2. Технические данные аппаратов - лист 5.

			ТП 903-1-242.87	-ЭМ.Н
			Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер / Масса / Масшт.
Гип	Гусева			Лист 4 / Листов
Нач. отд	Латынцев		Щит открытый 1Щ (2Щ) Чертеж общего вида Панель 1	Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н. контр.	Креймер			
Гл. спец	Креймер			
Рук. гр.	Боброва			

Альбом 10

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

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	1		На верхнем обрамлении	Котел 1К; 3К (2К, 4К)	1		
	2			А.В - Дымосос	1		
	3			Б.Г - Дутьев. вентил.	1		
1			Табличка	Б	1		
			— " —	Б	1		
			— " —	В	1		
			— " —	А	1		
			— " —	А-КА1	1		
			— " —	В-КА1	1		
			— " —	А-ТА2	1		
			— " —	В-ТА1	1		
			— " —	В-ТА2	1		

Альбом

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

Таблица применения

Котлоагрегат	Щит	Номер электропривода А	Б	В	Г
1К	1Щ	1К1	1К2	—	—
3К				3К1	3К2
2К	2Щ	2К1	2К2		
4К				4К1	4К2

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н

Гип	Гусева	
Нач. отд	Латынцев	
Н. контр.	Крейчер	
Гл. спец	Крейчер	
Рук. гр.	Боброва	

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 1Щ (2Щ). Перечень надписей

Литер	Лист	Листов
	6	

Госстрой СССР ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 8	Чертеж общего вида	1	
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 9	Чертеж общего вида Панель 1	1	
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 10	Чертеж общего вида Панель 2	1	
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 11	Чертеж общего вида Панель 3	1	
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 12	Чертеж общего вида Панель 4	1	
А2			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 13.1 15.2	Схема электрическая соединений и подключения. Панель 1	1	
А2			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 16.1 16.2	Схема электрическая соединений и подключения. Панель 2	1	
А2			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 17.1 17.2	Схема электрическая соединений и подключения. Панель 3	1	
А2			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 18	Схема электрическая соединений и подключения. Панель 4	1	
А4			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 14.1 14.2	Перечень надписей	1	

4

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н

Гип	Гусева	
Нач. отд	Латынцев	
Н. контр.	Крейчер	
Гл. спец	Крейчер	
Рук. гр.	Боброва	

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит открытый 3Щ. Технические данные аппаратов

Литер	Лист	Листов
	13.1	

Госстрой СССР ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Блоки		
	1 4	1		Б5130-3074 ГУХЛ4	2	
	1.3 4	2		Б5437-3074 ГУХЛ4	6	
	1 3	3		Б5130-3174 ГУХЛ4	2	
	1 4	4		Б5130-3874 УХЛ4	2	
	1 4	5		Б5130-3274 УХЛ4	2	
	2 3	6		Б5130-4174 УХЛ4	2	
	2 3	7		Б5130-3574 УХЛ4	3	
	4	8		Б5130-2674 ГУХЛ4	2	
	4	9		Б5130-2974 ГУХЛ4	2	
				Н1		
				Реле		
				РПУ-2-М3622 0УЗБ		
		10		V~220В; к.2з; 2Р	1	≠8К1
				РПУ-2-М3644 0УЗБ		
		11		V~220В; к.4з; 4Р	1	≠8К2
				Н2		
				Выключатели		
		12		АК63-3МУ3; Iр-10А; отс 12	1	4QF
		13		АК63-3МУ3; Iр-12,5А; отс 12	1	5QF
		14		А3716 ФУ3; Iрэм-160А; Iт-160А	1	6QF
		15		АК63-1МУ3; Iр-5А; отс-1,5	3	7QF; 2QF 3SF1
				Реле		
				РП-12УХЛ4; V~220В		
		16		к.1з; 1Р; 1П	1	К3
				РПУ-2-М3800УЗБ		
		17		V~220В; к8з	1	К4
				ВС-43-31УХЛ4; V~220В		
		18		К.3П	1	К71

Альбом 10

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н Лист 13.2

Альбом 10

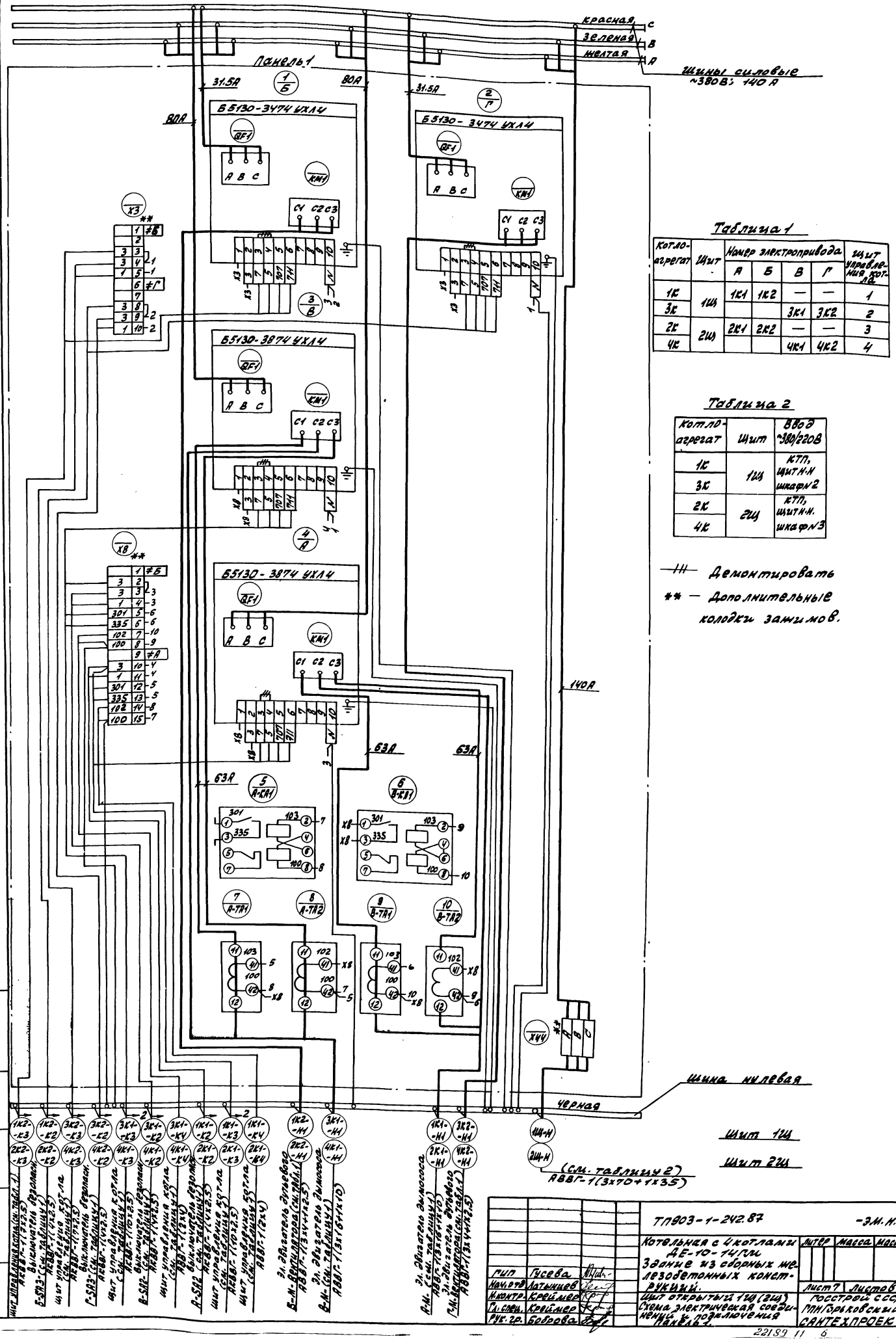
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РПУ-2-М3622 0УЗБ		
		10		V~220В; к2з; 2Р	3	≠1К1; ≠5К1 ≠7К1
				РПУ-2-М3644 0УЗБ		
		11		V~220В; к4з; 4Р	3	≠1К2; ≠5К2 ≠7К2
				Н3		
				РПУ-2-М3622 0УЗБ		
		10		V~220В; к2з; 2Р	2	≠2К1; 6К1
				РПУ-2-М3644 0УЗБ		
		11		V~220В; к4з; 4Р	2	≠2К2; ≠6К2
				Н4		
				Выключатели		
		15		АК63-1МУ3; Iр-5А; отс 1,5	4	9QF; 8QF 9QF; 10QF
		12		АК63-3МУ3; Iр-10А; отс 12	2	10QF; 11QF
				Реле		
				РПУ-2-М3622 0УЗБ		
		10		V~220В; к2з; 2Р	1	≠9К1
				РПУ-2-М3644 0УЗБ		
		11		V~220В; к4з; 4Р	1	≠9К2
				Блок из 3 зажимов типа ЗН-24 на ток 125 А	2	
				Блок из 7 зажимов типа ЗН-24 на ток 160 А	2	
				Блок из 10 зажимов типа БЗ-24 на ток 25 А	27	
				Блок из 3 зажимов типа БЗ-24 на ток 25 А	9	

Альбом 10

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н Лист 13.3

Альбом 10



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

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Латышков	
Н. контр.	Крейчер	
Гл. спец.	Крейчер	
Рук. гр.	Боброва	

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н.

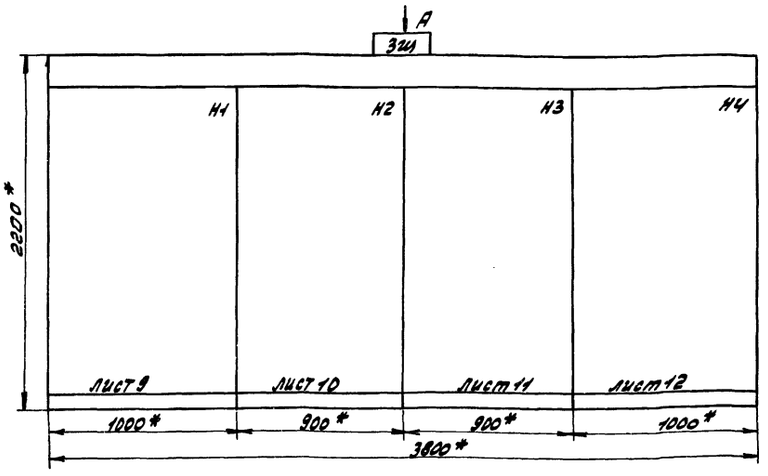
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Литер	Масса	Масштаб

Лист 7 Листов

Щит открытый 1Ш (2Ш) Схема электрическая соединений и подключения панель 1.

Госстрой СССР ГПИ Гипроковский САНТЕХПРОЕКТ



1*- Размеры для справок.

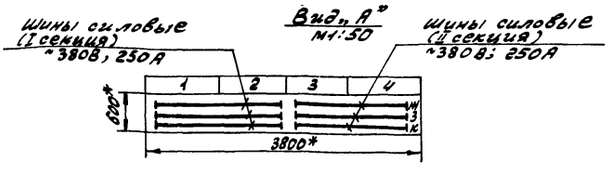
2.- Технические данные аппаратов - лист 13.1÷13.3.

3. Щит станций управления выполнить глубиной 600мм.

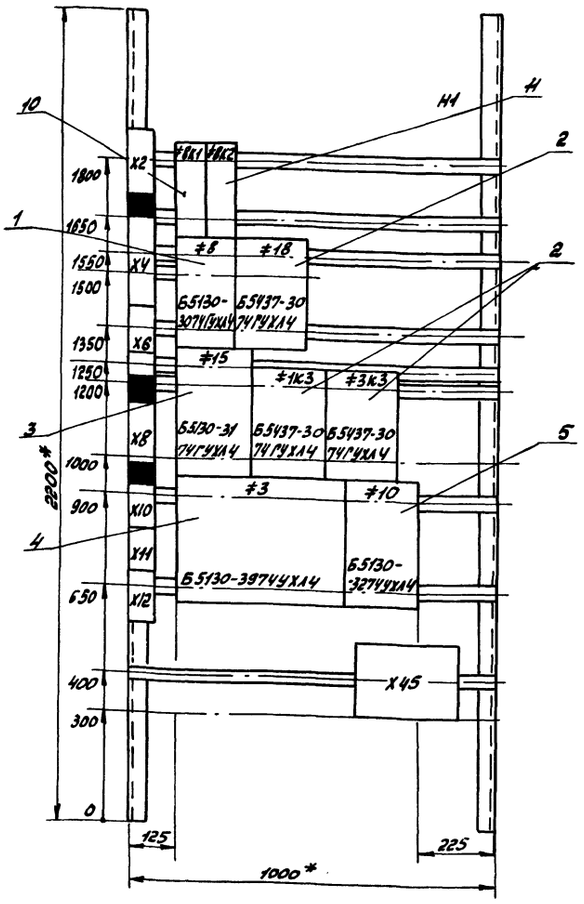
4. Щит одностороннего обслуживания.

Надписи на обрамлении

Строка	Панель 1	Панель 2	Панель 3
1	Ввод~380/220В №1. Нагрев.:	Насосы:	Насосы:	Ввод~380/220В №2. Насосы
2	≠3-ЛПАТМ1; ≠15- Вых.кон-тр №1	≠1Б5,≠7-сет.вод.№1, упр.в.№1,3	≠2,≠6-сет. вод. №2 гор. вод. №2	≠4,№3,13-вит.№2, ЛПАТМ2, Вых.№2
3	≠10-№1 Генин.№1; ≠8-под. Воды №1	12Ч,≠26-Аппар.маги. обр. №1,3	≠16- Вых.кон-тр №2	≠1К3,≠1Ч-сеч.,≠3,≠7,≠11,≠13,≠15 кот.-10, №1,3-эл.-кв.
4	≠1К3,3К3,8-Эл-магн.котлов 1,3 сек.	сек.и автом.	≠1Б;≠2К3-Задв.сет.№2 вод.	≠5,≠9,≠21,≠23-аппар. маги. обр. № 2,4,5



		ТП 903-1-242.87	-ЭМ.Н
		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер / Масса / Масшт.
ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латышев		Лист 8 / Листов
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер	Щит открытый ЗЩ. Чертеж общего вида	Госстрой СССР ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.	Боброва		

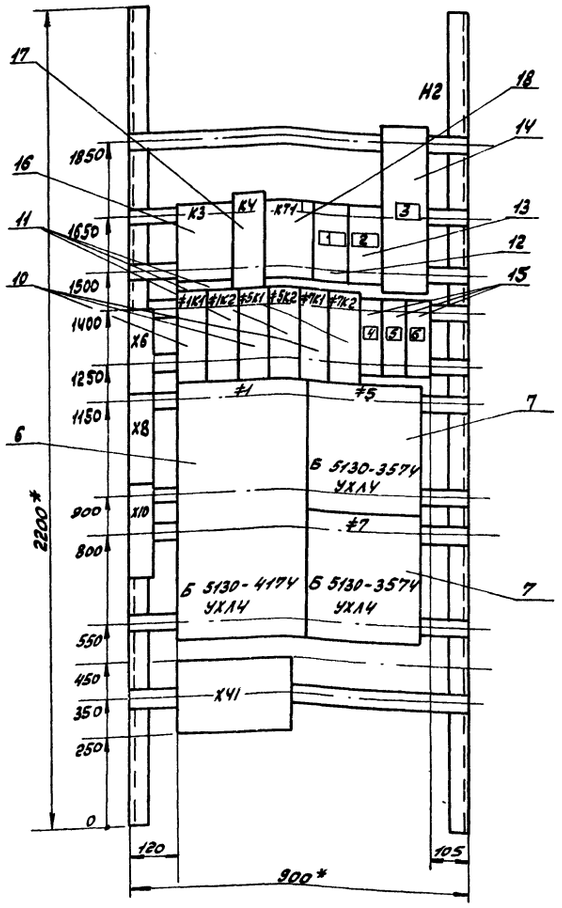


1* Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов, лист 13.1÷13.3.

		ТП 903-1-242.87	-ЭМ.Н
		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Литер / Масса / Масшт.
ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Латышев		Лист 9 / Листов
Н.контр.	Креймер		
Гл.спец.	Креймер	Щит открытый ЗЩ. Чертеж общего вида Панель 1	Госстрой СССР ГПИ Гарьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.	Боброва		

Альбом 10



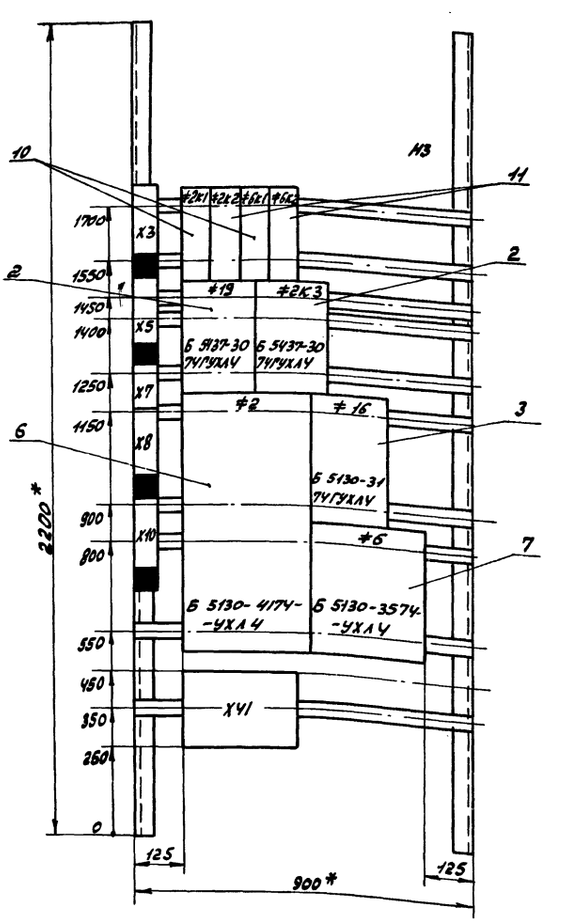
1.* Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов, лист 13.1÷13.3.

				ТП 903-1-242.87		-ЭМ.Н
				Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масшт.
ГИП	Гусева					
Нач.отд.	Латынцев				Лист 10	Листов
Н.контр.	Креймер			Щит открытый ЗЩ, Чертеж общего вида Панель 2	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Гл.спец.	Креймер					
Рук.гр.	Боброва					

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

Альбом 10



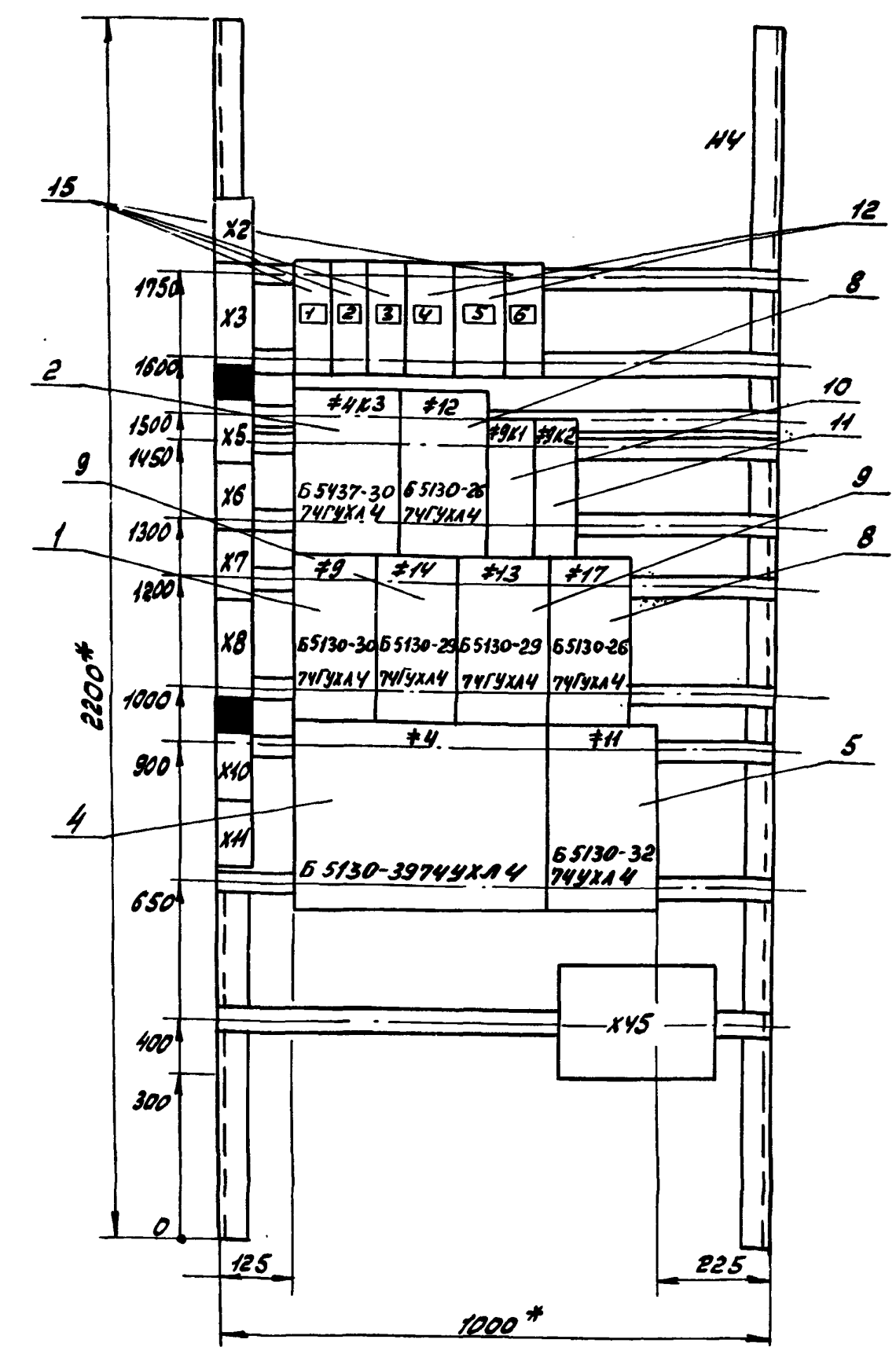
1.* Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов, лист 13.1÷13.3.

				ТП 903-1-242.87		-ЭМ.Н
				Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масшт.
ГИП	Гусева					
Нач.отд.	Латынцев				Лист 11	Листов
Н.контр.	Креймер			Щит открытый ЗЩ Чертеж общего вида Панель 3.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Гл.спец.	Креймер					
Рук.гр.	Боброва					

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

Альбом 10



1. Размеры для справок.

2. Технические данные аппаратов, лист 13.1÷13.3.

ТП 903-1-242.87			-ЭМ.Н
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Масса	Масшт.
	Лист 12	Листов	
Щит открытый 3щ. Чертеж общего вида. Панель 4	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

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

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

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	1		На	Ввод ~380/220В N1. Насосы:			
	2		верхнем	#3-питат. N1. #15-вихр. кон-та N1			
	3		обрам-	#10-ц/бежн. N1, #8 раб. воды N1			
	4		лении	#1К3, 3К3, 18-3ад-ка пар. котла(1;3); сет. нас. 1			
2	1		На	Насосы:			
	2		верхнем	#1, #15, #7-сет. вод N1, горяч. водосн. N1,3			
	3		обрамле-	#24 #26-аппар. маг. обр. воды N1, N3			
	4		нии	Секц. автомат			
3	1		На	Насосы:			
	2		верхнем	#2, #6-сет. воды N2, горяч. вод. N2			
	3		обрам-	#16-вихр. кон-та N2			
	4		лении	#19, #2К3-3ад-ка сет. насоса N2, пар. котла N2			
4	1		На	Ввод ~380/220В N2. Насосы:			
	2		верхнем	#4, 11, 9, 12-пит. N2, ц/б N2, раб. воды N2, конд. дым.			
	3		обрамле-	#14, #13, #17-соли, взр, фильт, замаз, конд, 4К3-зад-ка			
	4		нии	#25, #27, #28-Аппар. магн. обр. воды N2, 4, 5			
1			Табличка	#8К1			
			—"—	#8К2			
			—"—	#8			
			—"—	#18			

ТП 903-1-			-ЭМ.Н.
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций	Литер	Лист	Листов
		14.1	
Щит открытый 3щ. Перечень надписей	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

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

Альбом 10

Панель		Поз. обозначение	Место надписи	Текст			
1							
			Табличка	#15			
			—"—	#1К3			
			—"—	#3К3			
			—"—	#3			
			—"—	#10			
2			Табличка	К3			
			—"—	К4			
			—"—	КТ1			
	1	4QF	—"—	Щит управления. Ввод N1 ~380/220В			
	2	5QF	—"—	Установка компрессорная			
	3	6QF	—"—	Секционный автомат			
			—"—	#1К1			
			—"—	#1К2			
			—"—	#5К1			
			—"—	#5К2			
			—"—	#7К1			
			—"—	#7К2			
	4	1QF	—"—	Аппарат магн. обраб. воды N1			
	5	2QF	—"—	Аппарат магн. обраб. воды N3			
	6	3SF1	—"—	Общие цепи насосов горяч. воды			
			—"—	#1			
			—"—	#5			
			—"—	#7			

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н Лист 14.2

Альбом 10

красная
зеленая
желтая
С
В
А
Шины сгибовые N 380В; 250А

Панель 1

15А 15А 16А 100А 15А 20А 15А 250А 15А

1/#8К1 2/#8К2 3/#8 4/#18 5/#15 6/#1К3 7/#3К3 8/#3 9/#10

Б5130-3074УХЛ4 Б5437-3074УХЛ4 Б5130-3174УХЛ4 Б5437-3074УХЛ4 Б5437-3074УХЛ4 Б5130-3974УХЛ4 Б5130-3274УХЛ4

QF1 КМ1 А В С С1 С2 С3

Х2 Х4 Х6 Х8 Х10 Х11 Х12 Х45

Демонтировать
- Дополнительные колодки зажимов.

Шина нулевая

черная

8-К3	АВВГ-1(4х2,5)	Шит колодок. блокир. двер. №2	
8-К2	АВВГ-1(4х2,5)	#2-Ш1-Выключ. безопасн.	
18-Н6	АВВГ-1(4х2,5)	Шит колодок. блокир. двер. №1	
18-К5	АВВГ-1(4х2,5)	#18-Ш1-Выключ. безопасн.	
1К3-К4	АВВГ-1(4х2,5)	Шит рабочих зажимов котла №1	
1К3-К3	АВВГ-1(4х2,5)	#1К3-Ш1-Выключ. безопасн.	
3К3-К4	АВВГ-1(4х2,5)	Шит рабочих зажимов котла №3	
3К3-К3	АВВГ-1(4х2,5)	#3К3-Ш1-Выключ. безопасн.	
15-К2	АВВГ-1(4х2,5)	#15-(5,6,7,8)-Выключ. безопасн.	
10-К3	АВВГ-1(4х2,5)	Шит колодок. блокир. двер. №2	
10-К2	АВВГ-1(4х2,5)	#10-Ш1-Выключ. безопасн.	
3-К3	АВВГ-1(4х2,5)	Шит рабочих зажимов котла №1	
3-К2	АВВГ-1(4х2,5)	#3-Ш1-Выключ. безопасн.	
8-Н1	АВВГ-1(4х2,5)	3Ш. двигатель насоса №1 рециркуляции	
3-Н1	АВВГ-1(3х2,5+1х1,5)	#3-Н1-Двигатель насоса рециркуляции	
15-Н1	АВВГ-1(4х2,5)	3Ш. двигатель насоса #15-Н1-Вихревого конденсата	
10-Н1	АВВГ-1(4х2,5)	3Ш. двигатель #10-Н1-Дренажного насоса	
КТП. Щит Н.Н. I секц. шк. №2	АВВГ-1(3х70+1х35)		
3Ш-Н18			
3Ш-Н16		КТП. Щит Н.Н. I секц. шк №2	

Нач.отд.	Латынцев	
Н.контр.	Крейчер	
Гл.спец.	Крейчер	
Рук.гр.	Бодрова	

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н.

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Литер.	Масса	Масшт.

Лист 15.1 Листов

Щит открытый, ЭЩ. Схема электрическая соединений и подключения. Панель 1.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

22/89 11 10

Альбом 10

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

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

Панель 2

Зщ, панель 3 ~380В 160А

15А 15А 15А 160А

1/К3 2/КУ 3/КТ1 4/1QF 5/3QF 6/6QF

7/≠1К1 8/≠1К2 9/≠5К1 10/≠5К2 11/≠7К1 12/≠7К2

13/7QF 14/2QF 15/35F1

16/≠1 Б5130-4174 УХЛ4 QF

17/≠5 Б5130-3574 УХЛ4 QF КМ1

18/≠7 Б5130-3574 УХЛ4 QF КМ1

40А 160А 140А

Х6 ** Х8 ** Х10 ** XVI **

**-Дополнительные колодки зажимов.

Шина нулевая черная

5-К3	Щит управления котлом, вороб. №2 АВВГ-1(4х2.5)	1-Н2	Щит НН. Сигнализация АВВГ-1(4х2.5)
5-К2	#5-SA1- Выключатель дезодорации АВВГ-1(4х2.5)	1-Н4	#1-К- Контакторы АВВГ-1(4х6+1х4)
7-К3	Щит управления дезодорацией, вороб. №2 АВВГ-1(4х2.5)	7-Н1	#2М- Вентилятор ВДН-11,2 АВВГ-1(4х6+1х4)
7-К2	#7-SA1- Выключатель дезодорации АВВГ-1(4х2.5)	5-Н4	#3М- вентилятор ВДН-11,2 АВВГ-1(3х4+1х4)
1-КЧ	Щит управления котлом, вороб. №1 АВВГ-1(4х2.5)	Н2	Щит освещения АВВГ-1(4х2.5)
1-К3	#1-SA1- Выключатель дезодорации АВВГ-1(4х2.5)	32-Н1	#32-QS- Выключатель рабочего освещения АВВГ-1(4х2.5)
		24-Н2	#24-QT- Выключатель АВВГ-1(2х2.5)
		26-К2	#26-QT- Выключатель АВВГ-1(2х2.5)

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н.

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

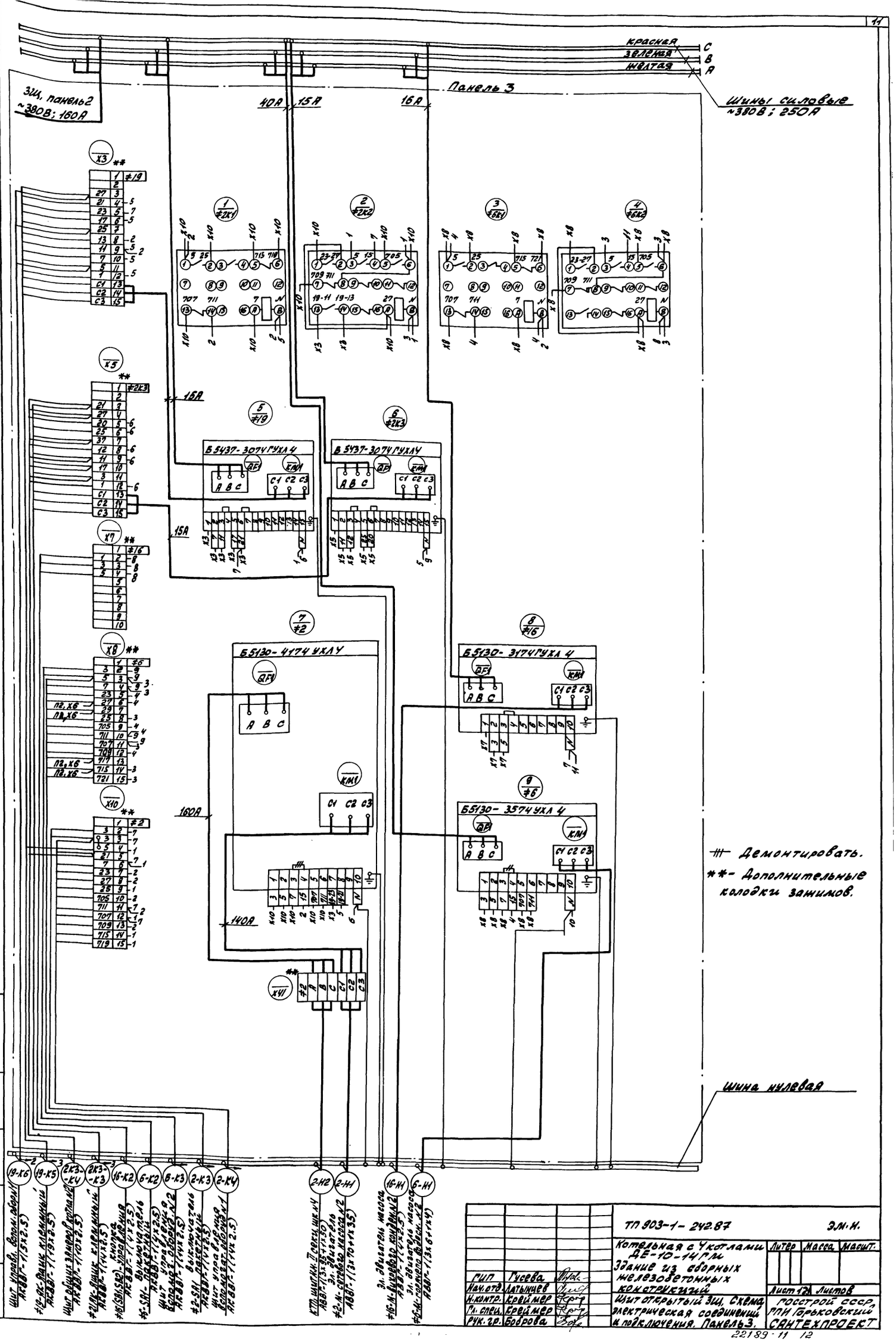
Щит открытый Зщ. Схема электрическая соединений и подключения. Панель 2

Литер.	Масса	Масштаб

Лист 16.1 Листов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

221-87 11 11



ГИП	Гусева		
Нач.отд	Латынцев		
Н.контр.	Кревямер		
Гл.спец.	Кревямер		
Рук.гр.	Боброва		

ТП 903-1-242.87 Э.М.Н.

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Литер	Масса	Масшт.

Лист 12а Листов

Щит открытый ЗЩ. Схема электрическая соединений и подключения. Панель 3.

Госстрой СССР, УПИ Горьковский СантехПроект

Альбом 10

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

- 25Д2-Выпрямительн. уст-во АВВГ-1(2х2,5)
- 27Д7-Выпрямительн. уст-во АВВГ-1(2х2,5)
- 28Д2-Выпрямительн. уст-во АВВГ-1(2х2,5)
- Шс-ШАФ сигн. очист. соор. АВВГ-1(3х4+1х2,5)
- ≠ЧЗ-ЯК-Ящик клеммный АКВВГ-1(4х2,5)
- ШИТ общих замеров котлов №4 АКВВГ-1(10х2,5)
- Ящик управления S1-насосов конденс. бак. газ АКВВГ-1(10х2,5)
- Шит управлен. вспом. обор. №1 АКВВГ-1(4х2,5)
- Шит управл. вспом. оборуд. №2 АКВВГ-1(4х2,5)
- S2-Ящик управления насосов замазученного конденс. АКВВГ-1(10х2,5)
- ≠13(SB1,SB2)-Пост управл. кнопоч. АКВВГ-1(4х2,5)
- ≠14ЯС-Ящик клеммный АКВВГ-1(7х2,5)
- ≠9-SA1-Выключ. безопасн. АКВВГ-1(4х2,5)
- Шит управления вспомогат. оборуд. №2 АКВВГ-1(14х2,5)
- Шит управл. вспом. обор. №2 АКВВГ-1(10х2,5)
- Н-SA-Выключат. пакетный АКВВГ-1(4х2,5)
- Шит управл. вспом. обор. №1 АКВВГ-1(10х2,5)
- ≠YSA1-Выключат. безопасн. АКВВГ-1(4х2,5)
- ≠YM-Питательного насоса №2 АВВГ-1(3х25+1х16)
- ≠9М-Рабочей воды №2 АВВГ-1(4х2,5)
- ≠14М-Эл. двигатель насоса рабочей воды АВВГ-1(3х4+1х2,5)
- ≠8М-Эл. двигатель насоса сырых хлаждающ. промывки АВВГ-1(4х2,5)
- Шит управления обор. №2 АВВГ-1(4х2,5)
- ≠11М-Эл. двигат. насоса №2 АВВГ-1(4х2,5)

| | | | |

Альбом 10

Панель		Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркета	Заготовка
3			Табличка	≠2К1			
			— " —	≠2К2			
			— " —	≠6К1			
			— " —	≠6К2			
			— " —	≠19			
			— " —	≠2К3			
			— " —	≠2			
			— " —	≠16			
			— " —	≠6			
	7	7QF	Табличка	Аппарат магнит. обраб. воды №2			
	8	8QF	— " —	Аппарат магнит. обработ. воды №4			
4	9	9QF	— " —	Аппарат магнит. обработ. воды №5			
	10	10QF	— " —	ШС. шкаф сигн. очист. сооруж.			
	11	11QF	— " —	Щит управлен. ввода №2 ~380/220В			
	12	12QF	— " —	Прибор пожарной сигнализ.			
			— " —	≠4К3			
			— " —	≠12			
			— " —	≠9К1			
			— " —	≠9К2			
			— " —	≠9			
			— " —	≠14			
			— " —	≠13			
			— " —	≠17			
			— " —	≠4			
			— " —	≠11			
			— " —				
			— " —				

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н Лист 14.3

Альбом 10

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, номер зажима	Генеральная маркировка
3	X8/6	2	X6/17	6-27
3	X8/7	2	X6/18	6-29
3	X8/14	2	X6/19	6-715

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, номер зажима	Генеральная маркировка
3	X8/13	2	X6/20	6-717

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н Лист 13.2

Альбом 10

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, номер зажима	Генеральная маркировка
1	XУ/6	2	X10/19	18-21
1	XУ/7	2	X10/20	18-23
1	X4/9	2	X10/17	18-11
1	XУ/10	2	X10/18	18-13

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, номер зажима	Генеральная маркировка
1	XУ/19	2	X10/4	1-5
1	XУ/20	2	X10/8	1-21

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

ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н. Лист 15.2

Альбом 10

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, номер зажима	Генеральная маркировка
2	X10/19	1	XУ/6	18-21
2	X10/20	1	XУ/7	18-23
2	X10/17	1	XУ/9	18-11
2	X10/X18	1	XУ/10	18-13
2	X10/4	1	XУ/19	1-5
2	X10/8	1	XУ/20	1-21

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, номер зажима	Генеральная маркировка
2	X6/17	3	X8/6	6-27
2	X6/18	3	X8/7	6-29
2	X6/19	3	X8/14	6-715
2	X6/20	3	X8/13	6-717

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

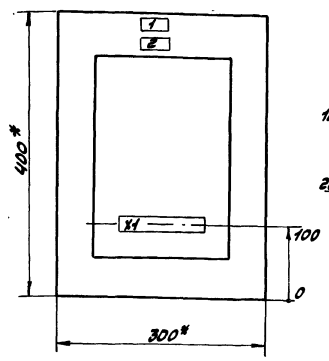
ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н. Лист 16.2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 19	Чертеж общего вида	1	
А3			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 22	Схема электрическая соединений и подключения	1	
А4			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н лист 21	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Н51		
		1		Пост управления		
				кнопочный КЕ-011, исп.5	1	≠12SB1 (≠17SB1)
		2		Пост управления		
				кнопочный КЕ-011, исп4	1	≠12SB2 (≠17SB2)
		3		Переключатель		
				УП5314-С23	1	≠12SA (≠17SA)
				Блок из 10 зажимов типа БЗ24 на ток 25А	1	

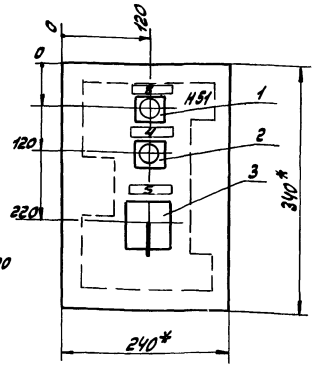
			ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н			
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Технические данные аппаратов	Литер	Лист 20	Листов
Нач. отд.	Латынцев			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Крейчер					
Гл. спец.	Крейчер					
Рук. гр.	Боброва					

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

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.

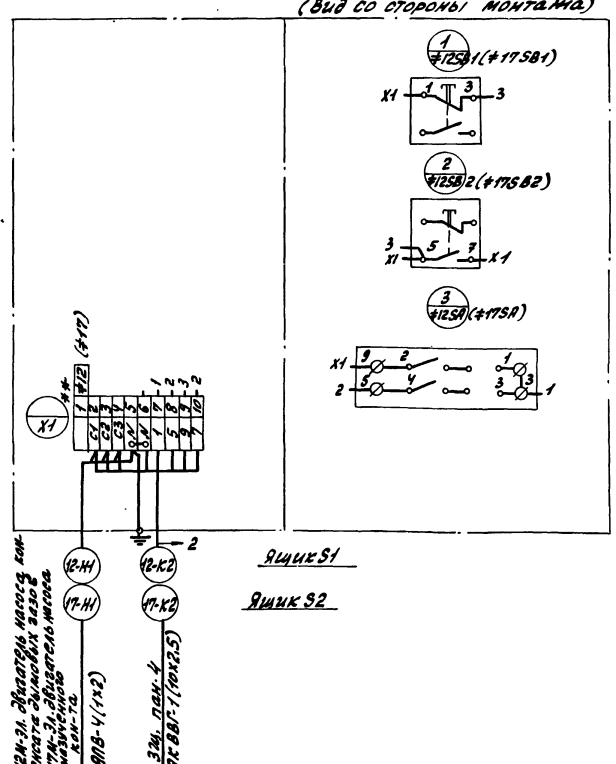
3. Глубина ящика 250мм.

4. По данному листу изготовить 2 комплекта ящиков.

			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н			
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S1(S2) Чертеж общего вида	Литер	Масса	Масшт.
Нач. отд.	Латынцев			Лист 19	Листов	
Н. контр.	Крейчер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Крейчер					
Рук. гр.	Боброва					

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

Ящик S1(S2). Вид спереди



Дверь ящика
(Вид со стороны монтажа)

Ящик S1

Ящик S2

			ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н			
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S1(S2) Схема электрическая соединений и подключения	Литер	Масса	Масшт.
Нач. отд.	Латынцев			Лист 22	Листов	
Н. контр.	Крейчер			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Крейчер					
Рук. гр.	Боброва					

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

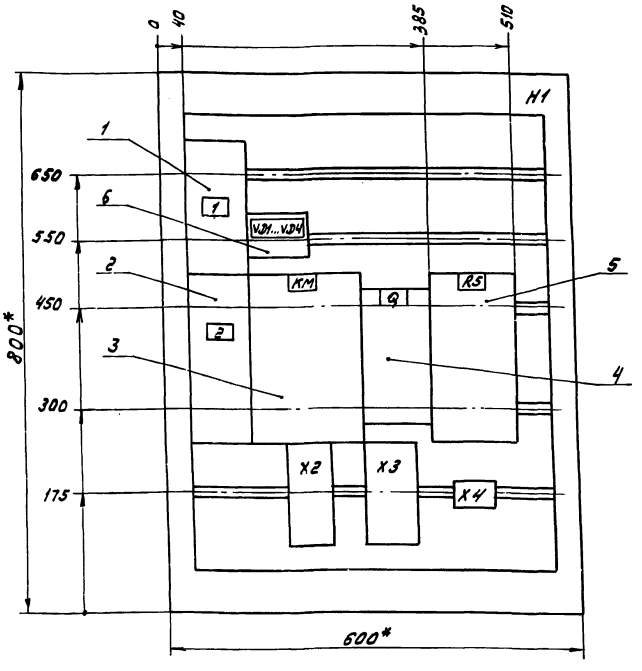
Лачем	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
1	1		Табличка	S1 (S2)	1		
	2		—"—	≠12- Насос конд. дым газ (≠17- Насос замаз. конден)	1		
	3	≠12SB1 (≠17SB1)	—"—	„Стоп"	1		
	4	≠12SB2 (≠17SB2)	—"—	„Пуск"	1		
	5	≠12SA (≠17SA)	—"—	„Выбор ремгила"	1		
			на ключе	Местн-отк-автом	1		

			ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н			
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S1(S2) Перечень надписей	Литер	Лист 21	Листов
Нач. отд.	Латынцев			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Крейчер					
Гл. спец.	Крейчер					
Рук. гр.	Боброва					

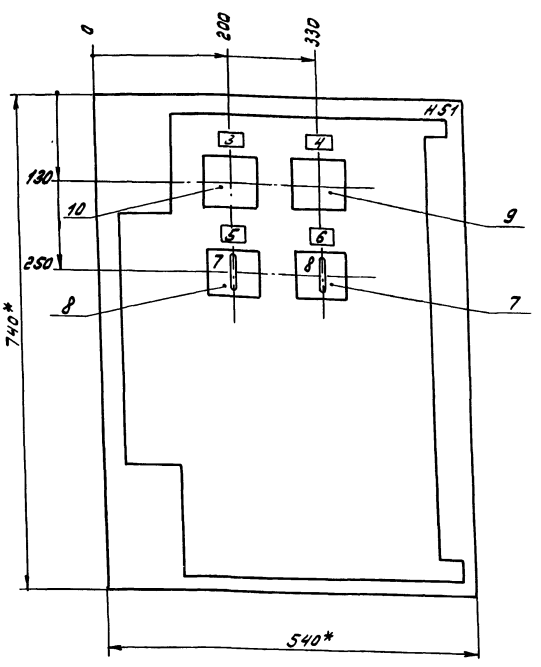
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

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

			ТП 903-1-242.87 ЭМ.Н		
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 53. Чертеж общего вида	Литер	Лист 23 / Листов 26
Нач.отд	Литынцев				
Н.контр	Карякина			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Гл.спец	Крейтер				
Рук.гр	Карякина				

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			лист 23	Общий вид	1	
А3			лист 26	Схема соединений	1	
А4			лист 25	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				H1 1		
		1		Выключатель		
				АЛ50Б-2МТУЗ		
				Iр 6,3А отс. 10	1	QF2
		2		Выключатель		
				АЛ50Б-2МТУЗ		
				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 75ШСТ2I 50А	1	R5

			ТП 903-1-242.87 -ЭМ.Н		
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик 53. Технические данные аппаратов	Литер	Лист 24.1 / Листов 26
Нач.отд	Литынцев				
Н.контр	Карякина			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Гл.спец	Крейтер				
Рук.гр	Карякина				

Альбом 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Диод кремниевый		
		6		Д226Б 0.3А 400В	4	VD1-VD4
				H51 01		
		7		Переключатель		
				УП 5312-С29У3	1	S AC
		8		Переключатель		
				УП 5312-А64У3	1	SN
		9		Амперметр М42100		
				кл.1.5 предел измер.0-50А 75mВ	1	PA
		10		Вольтметр М42100		
				кл.1.5 предел измер.0-75В	1	PV
				Блок зажимов серии		
				Б324-4П25-В/В3-5	1	X4
				Группа из 2^{x} зажимов		
				серии 3Н24-16П63-В/В3	1	X2
				Группа из 3^{x} зажимов		
				серии 3Н24-16П63-В/В3	1	X3

ТП 903-1-242-87 ЭМ.Н				Лист 24.2

Копир. Альбом 1-22189-11 16

Альбом 10

Панель	Строка	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	40^1 В-$откл^2$-25^3 В	1		

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

ТП 903-1-242.87 ЭМ. Н.

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

Котельная с 4 котлами ДЕ 10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S3. Перечень надписей.

Литер	Лист	Листов
	25	26

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом

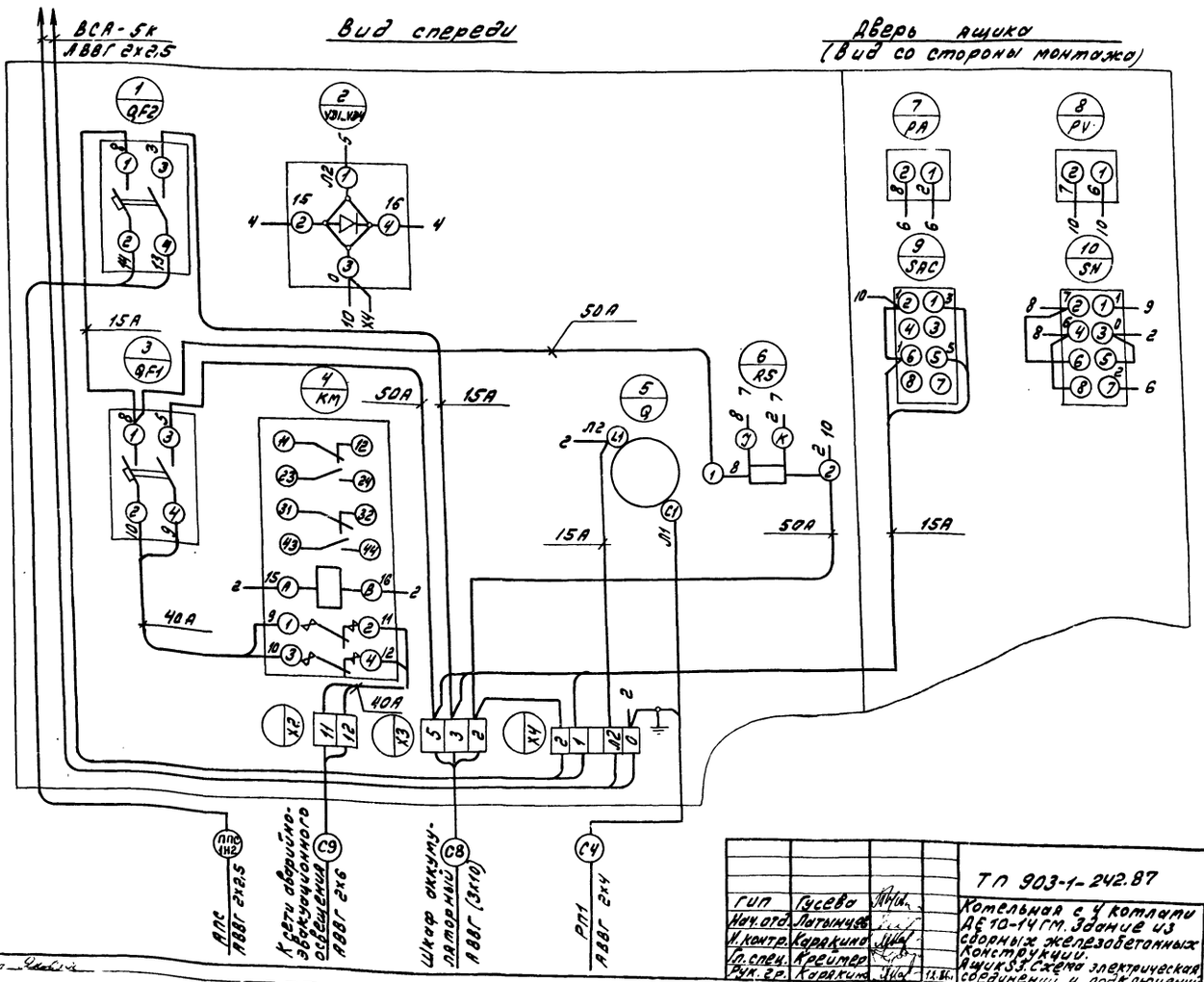
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ТП 903-1-242.87

Литер	Лист	Листов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 10



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

ТП 903-1-242.87 ЭМ. Н.

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

Котельная с 4 котлами ДЕ 10-14 ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Ящик S3. Схема электрическая соединений и подключений

Литер	Лист	Листов
	26	26

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

gost.e-ecolog.ru