ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-250.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛБОМ 16

АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОАГРЕГАТОМ.

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5624 Инв. 22699-18 тираж 242
Сдано в печать 18.10 1988 Цена 1-36

22699-18
ЦЕНА 0-68

				ПРИВЯЗАН:
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903 1-250.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 16

АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОАГРЕГАТОМ

РАЗРАБОТАН:
Государственным проектным институтом
САНТЕХПРОЕКТ

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 78 от 29.09.87г.

Главный инженер института Шиллер Ю.И./
Главный инженер проекта Козлов С.А./

привязан:

Инв.№

Альбом 16

Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Содержание альбома	
А-Н4	Котел КЕ-25-14С N1(2,3,4).	3...7
	Панель N 5(7,9,11)	
	Общий вид	
А-Н4-1	Котел КЕ-25-14С N1(2,3,4).	8...11
	Панель N 5 (7,9,11)	
	Таблица соединений	
А-Н4-2	Котел КЕ-25-14с N1(2,3,4)	12...14
	Панель N 5 (7,9,11)	
	Таблица подключения	
А-СО2-1	Котлы КЕ-25-14С N1...4	15,16
	Спецификация щитов	
Альбом 14	Автоматизация.	Высылает-
	Схемы электрические	ся на завод
	принципиальные	-изготови-
		тель для
		справок

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

Инв. №

Привязан:

903-1-250.87-А

Гл. инж. пр.	Козлов		
Нач. отд.	Фалеевский		
Гл. спец.	Этинген		
Рук. гр.	Коганов		
Ст. инж.	Эракина		
Инж.	Сакин		01.1987
Н. контр.	Соколова		

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топливо-каменные и бурые угли

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

Содержание альбома. САНТЕХПРОЕКТ

22699-18 3

формат 12

Альбом 16

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Документация		
	903-1-250.87 -А -Н4-1	Таблица соединений		
	903-1-250.87 -А -Н4-2	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с	1	
		каркасом ЩПК-I-600		
		УХЛ4 IP00		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3600	7	У1ТМ3-26-85
		ТК3-125-83		
3		Угольник У3 600	1	У7ТМ3-26-85
		ТК3-128-83		
4		Швеллер ШБ600	4	91ТМ3-144-85
		ТК3-241-83		
5		Угольник УР	6	У2ТМ3-145-83
		ТК3-246-83		
6		Рейка Р3-1-600	2	У11ТМ3-164-85
		ТК3-264-85		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инжен.	Козлов		
Нач. отд.	Файерштейн		
Гл. спец.	Этинген		
Рук. гр.	Коганов		
Ст. инж.	Дракина		
Инж.	Сакун		
Н. контр.	Соколова		

06.19.87 г.

903-1-250.87 -А -Н4

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо каменные и бурые угли

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Котел КЕ-25-14С N 1(2,3,4)
Панель N 5 (7,9,11)
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Прочие изделия		
7	Е7	Вторичный прибор	1	У1-600-ТМ3-141-83
		КСУ1-003		
		шкала 0...2,5 МПа		
8	Е26	Вторичный прибор	1	У1-600-ТМ3-141-83
		КСД1-001		
		шкала ± 31,3 см		
9	Е16	Вторичный прибор	1	У1-600-ТМ3-141-83
		КПД1-503,		
		шкала ± 125,0 Па		
10	Е15	Вторичный прибор	1	У1-600-ТМ3-141-83
		КПД1-503		
		шкала 0...1600 Па		
11	Е36	Блок питания однока-	1	
		нальный 22БП-36-1УХЛ4		
12	Е34	Регулирующий прибор	1	
		РС 29.1.12		
13	ПВSВ3, ПВSВ2	Кнопка управления	2	
		КЕ011У3, исполне-		
		ние 4, толкатель черный		
14	ПВSВ1	Кнопка управления	1	
		КЕ011У3, исполнение 5,		
		толкатель красный		
15	ESA4	Пакетный выключатель	1	У3В11ТМ3-13-83
		ПВ1-10, 10А		
		~220 В		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-1-250.87 -А -Н4

Лист 2

Копировал Мем 22699-18 4 Формат А4

Альбом 16

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		Выключатель автоматичес-		УЗ 49 ТМЗ -13-83
		кий А63 МУЗ		
		Jотс = 1,3 Jн , ~ 220 В		
16	ESF10, ESF12, ESF13,	Jн = 0,6 А	5	
	ESF15, ESF16			
17	ESF11	Jн = 1А	1	
18	ESF14	Jн = 6А	1	
19	ESF17	Выключатель автомати-	1	УЗ 65 ТМЗ -13-83
		ческий АК63 - 2МУЗ		
		Jотс = 1,5 Jн, Jн = 0,6 А ~ 36 В		
20	EFU1	Предохранитель трубчатый	1	УЗ 90 ТМЗ -13-83
		ПТ-10 , J = 0,5 А		
21	EHL6	Арматура сигнальной	1	
		лампы АС-220,		
		~ 220 В		
22		Лампа к арматуру	1	
		Ц - 220 - 10 , 10 Вт		
		Арматура коммутаторной		
		лампы АСКМ		
23	ПВ HL1	с молочной линзой	1	
24	ПВ HL2	с красной линзой	1	
25	ПВ HL3	с зеленой линзой	1	
26		Лампа коммутаторная	3	
		КМ - 55 - 60		
27	ESA5 ... ESA8	Выключатель „Тумблер"	4	ТМУ-1213 -73
		ТВ1 - 2		

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -А -Н4

Лист 3

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
28	ПВ R1 ... ПВ R3	Резистор ПЭ-25	3	У11 ТМЗ -19-84
		2400 Ом		
29	EK1, EK2	Реле промежуточное	2	УЗ 3 ТМЗ -13-83
		ПЭ-37-62У3; 6з, 2р;		
		~ 220 В		
30	1К, 2К	Зажим наборный	110	У1 ТМЗ -165-85
		ЗН23-4П25-А/ДУЗ		
		исполнение 2		
31		Скоба прижимная	4	
		ПУ		
32		Перемычка ПР2-2У	22	
33		Рамка для надписей	7	
		РПМ 66 х 26		
34		Рамка для надписей	13	
		РПМ 30 х 15		
35	$E30_3 1$, $E30_3 2$	Защитное устройство	2	
		В01, 001		
		Материалы		
		Провода ЗВО ГОСТ 6323-79		
36		ПВ1 х 0,75	150м	
37		ПВ3 х 0,5	10м	
38		ПВ1 х 1	15м	

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

Привязан

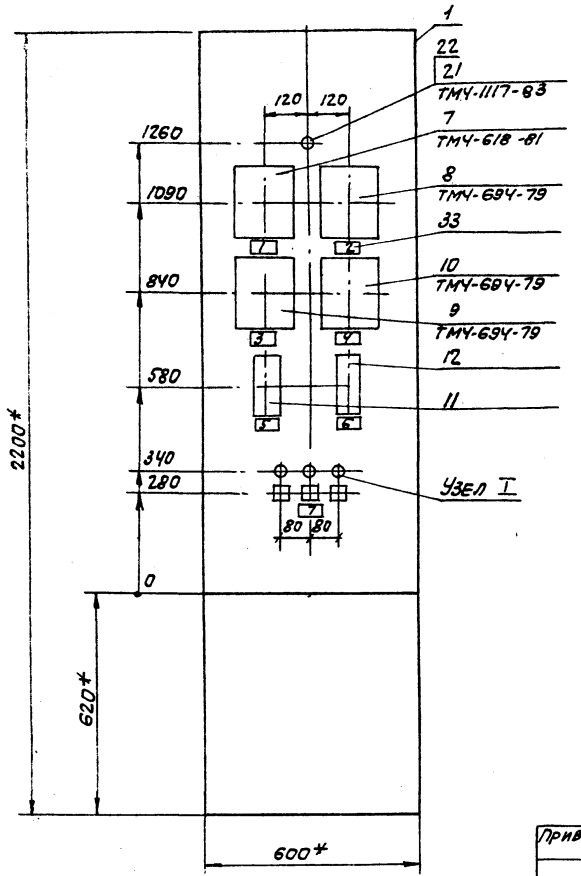
Инв.№

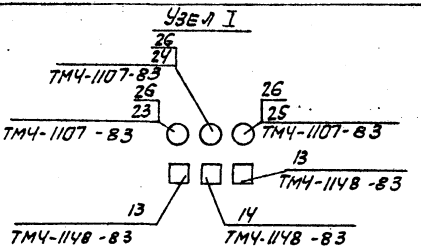
903-1-250.87 -А -Н4

Лист 4

Копировал Формат А4 22699-12 5

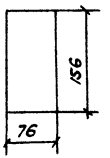
Альбом 16



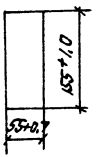


Установочные размеры

11
Е36



12
Е34



1* Размеры для справок.

2 Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76

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

Привязан

Инв.№

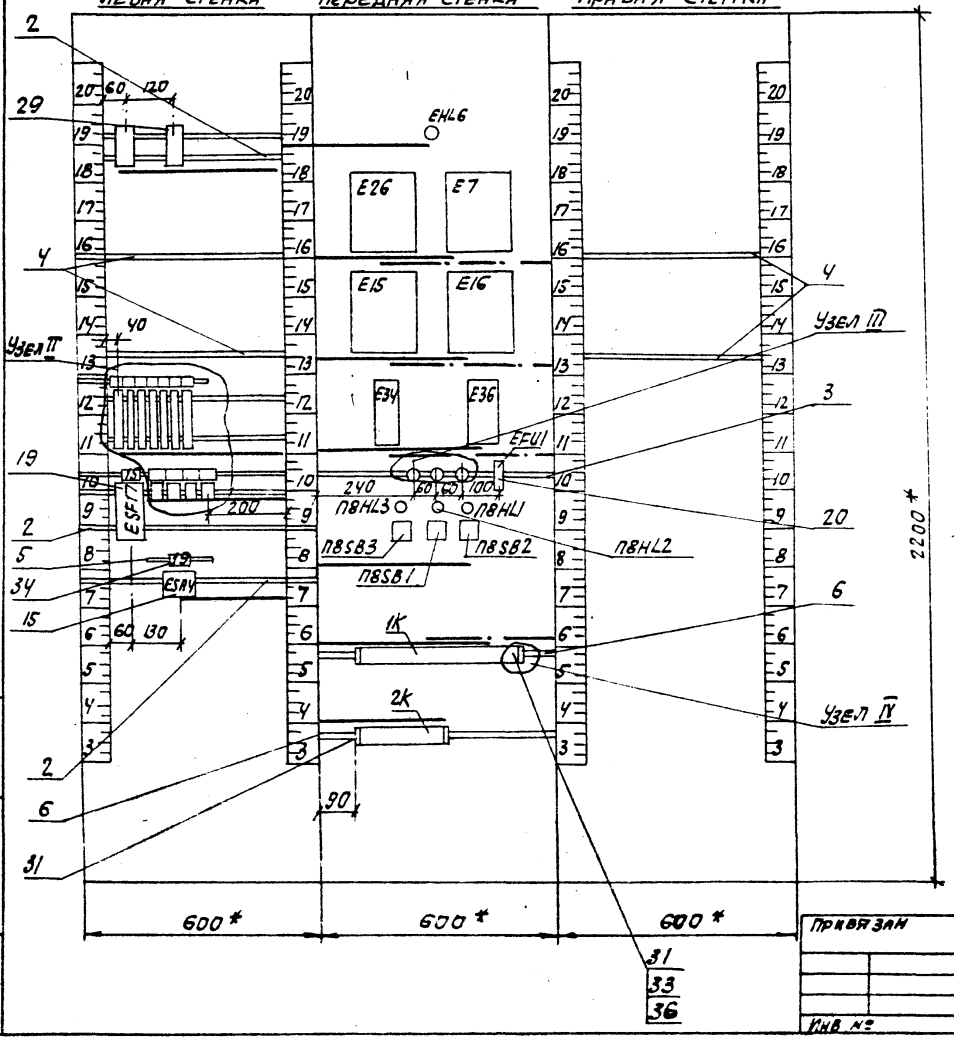
903-1-250.87 -А -НЧ

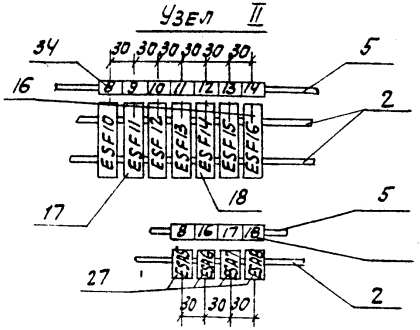
Лист 5

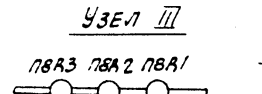
Копировал Фомикова

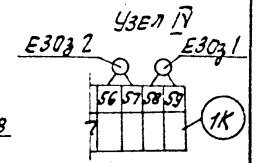
22699-18 6 Формат А3

Альбом 16









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

Привязан			
Инв. №			

903-1-250.87 -А-Н4

Лист 6

Копировал [signature] 22699-18 7 Формат А3

Альбом 16

Надписи на табло и в рамках:

№ надписи	Текст надписи	К-во
	Рамка РПМ 66х26	
1	Давление пара в барабане котла	1
2	Уровень в барабане котла	1
3	Разрежение в топке	1
4	Давление воздуха в зоне дутья	1
5	Питание „Сапфира"	1
6	Регулятор непрерывной продувки	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	К-во
7	Задвижка на паропроводе от котла	1
	Рамка РПМ 30х15	
8	Уровнемер в барабане котла	2
9	Регулятор непрерывной продувки	1
10	Уровнемер в бункере топлива	1
11	Сигнализация уровней в бункера топлива	1

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -А-НЧ

Лист 7

Копировал Федотова Формат А4

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	К-во
12	Щит ЩКЕ	1
13	Блок питания	1
14	Щитовые приборы	1
15	Датчик давления пара в барабане	1
16	Прибор давления пара в барабане	1
17	Прибор давления воздуха в зоне	1
18	Прибор разрежения в топке	1
19	Ввод питания	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	К-во

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -А-НЧ

Лист 8

Копировал Федотова 22699-18 8 Формат А4

Альбом 16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
Таблица соединений выполнена на основа-				
	нии листов	2...8	комплекта	
903-1-250.87-А, альбом 14 ;			листов	
25,26, 6...11 комплекта 903-1-250.87-ЭМ2,				
альбом 11				
0	ЕК1:8	ЕК2:8		
0		ЕНL6:2		
0		Е26-Ш13:Б		
0		Е7-Ш13:Б		
0		Е16-Ш13:Б	ПВ1×0,75	
0		Е15-Ш13:Б		
0		Е34:2		
0		Е36:4		
0		П8НL2:2		
0		1К:20		
0	1К:22	2К:9		
0	2К:7	ЕК1:8		

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А-Н4-1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топлива каменные и бурые угли.

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
	1	8

Котел КЕ-25-14С №1(2,3,4) Панель №5(7,9,11). Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

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

Копировал: Федотова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЕА3	ESA4:A1	ESF10:1		
ЕА3		ESF11:1		
ЕА3		ESF12:1		
ЕА3		ESF13:1		
ЕА3		ESF14:1		
ЕА3		ESF15:1		
ЕА3		ESF16:1		
ЕА3		EFU1:1		
ЕА4	ESF16:2	ESA5:4		
ЕА4		ESA6:4	ПВ1×0,75	
ЕА4		ESA7:4		
ЕА4		ESA8:4		
ЕА5	EFU1:2	ЕНL6:1		
ЕА6	ESF15:2	Е36:2		
ЕА10	ЕК1:33	ЕК2:33		
ЕА10		ESF13:2		
ЕА10		2К:15		
ЕА10	2К:16	1К:1		
ЕА2	ESA4:C1	1К:11		

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А-Н4-1

Лист 2

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

Копировал: Федотова 22699-18 9 Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
E25-A	ESF10:2	2К:14		
E34-A1	ESF11:2	E34:1		
E34-A1		1К:33		
П-А	ESF14:2	1К:12		
E35-A	ESF12:2	2К:13		
E26-A	E26-W13:A	ESA5:3		
E7-A	E7-W13:A	ESA6:3		
E15-A	E15-W13:A	ESA7:3	ПВ1х0,75	
E16-A	E16-W13:A	ESA8:3		
E319	EK1:A	2К:17		
E321	EK1:34	1К:2		
E321	1К:3	2К:3		
E323	EK2:A	2К:20		
E325	EK2:34	1К:4		
E325	1К:5	2К:4		
П-846	EK1:44	2К:39		
П-848	2К:19	2К:40		П
П-847	EK2:44	2К:36		
845	EK1:43	EK2:43		
845		2К:38		
845	2К:37	2К:18		П

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -А-НЧ-1 Лист 3

Копировал Федотова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
137-10	EK2:54	2К:21		Только для котлов №4
137-14	EK2:53	2К:23		
137-11	EK2:12	2К:22		
137-16	EK2:11	2К:24		
101	EK1:53	EK1:63		П
101		EK2:63		
101		EK2:73		П
101		2К:45		
П-139	EK1:54	2К:44	ПВ1х0,75	
П-147	EK1:64	2К:42		
П-141	EK2:74	2К:43		
П-151	EK2:64	2К:41		
П8-4	П8HL1:2	П8HL3:2		
П8-4		1К:10		
П8-2	П8SB2:14	2К:30		
П8-3	П8SB2:13	2К:31		
П8-7	П8SB3:13	2К:33		
П8-25	П8SB3:14	2К:34		
П8-1	П8SB1:12	2К:27		
П8-13	П8SB1:11	2К:28		
П8-17	П8R1:1	2К:29		
П8-19	П8R1:2	П8HL1:1		
П8-21	П8R2:1	2К:32		

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -А-НЧ-1 Лист 4

 Копировал Федотова Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
П8-23	П8R2:2	П8HL2:1		
П8-27	П8R3:1	2К:35		
П8-29	П8R3:2	П8HL3:1		
Е34-14	Е34:14	1К:32	ПВ1×0,75	
Е34-12	Е34:12	1К:31		
Е34-7	Е34:7	1К:32		
Е34-9	Е34:9	1К:37		
Е34-21	Е34:21	1К:34		
Е34-25	Е34:25	1К:35		
Е34-23	Е34:23	1К:36		
Е34-11	Е34:11	1К:39		
Е601	Е16-Ш8:3А	1К:6		
Е607	Е16-Ш8:3Б	1К:8	ПВ3×0,5	
Е601	Е15-Ш8:1Б	1К:7		
Е611	Е15-Ш8:1А	1К:9		
Е34-4	Е34:16	Е34:26		п, ИЧ
Е34-4		Е34:8		п, ИЧ
Е34-4		Е34:18	ПВ1×0,75	п, ИЧ
Е34-4		Е34:24		п, ИЧ
Е34-4		Е34:20		п, ИЧ
Е34-4		Е34:4		п, ИЧ
Е34-4		1К:41		ИЧ
Е34-22	Е34:22	1К:42		ИЧ

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -АН4-1

Лист 5

Копировал Федотова

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Е34-28	Е34:28	1К:43		ИЧ
Е34-30	Е34:30	1К:44		ИЧ
Е15-1	Е15-Ш12:1Б	1К:45		ИЧ
Е15-2	Е15-Ш12:2Б	1К:46		ИЧ
Е15-3	Е15-Ш12:3Б	1К:47		ИЧ
Е15-4	Е15-Ш12:3А	1К:48		ИЧ
Е16-1	Е16-Ш12:1Б	1К:49		ИЧ
Е16-2	Е16-Ш12:2Б	1К:50	ПВ1×0,75	ИЧ
Е16-3	Е16-Ш12:3Б	1К:51		ИЧ
Е16-4	Е16-Ш12:3А	1К:52		ИЧ
Е26-1	Е26-Ш12:1Б	1К:53		ИЧ
Е26-2	Е26-Ш12:2Б	1К:54		ИЧ
Е26-3	Е26-Ш12:3Б	1К:55		ИЧ
Е26-4	Е26-Ш12:3А	1К:56		ИЧ
Е30-А	ESF17:2	1К:58		36В
Е30-Б	ESF17:4	1К:59		36В
ЕА7	Е36:8	ESF17:1		36В
ЕА8	Е36:14	ESF17:3		36В
Е30-34	Е7-Ш12:3Б	1К:60		ИЧ
Е30-4	Е7-Ш12:3А	1К:63		ИЧ

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

Привязан

Инв.№

903-1-250.87 -А-Н4-1

Лист 6

Копировал: Федотова 22699-18 11 Формат А4

Альбом 16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	Е26 : ⊥	рейка : ⊥		
земля	Е7 : ⊥	рейка : ⊥		
земля	Е15 : ⊥	рейка : ⊥		
земля	Е16 : ⊥	рейка : ⊥		
земля	Е34 : 3	рейка : ⊥	ПВ1х1	
земля	Е36 : 6	рейка : ⊥		
земля	1К : 28	рейка : ⊥		
земля	2К : 12	рейка : ⊥		
земля	Рейка : ⊥	стойка : ⊥		

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

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А-Н4-1

Лист 7

Копировал Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.

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

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А-Н4-1

Лист 8

Копировал Федотова 22699-18 12 Формат А4

Альбом 16

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования:									
Таблица подключения выполнена на									
основании листов 2...8 комплекта									
903-1-250.87 -А, альбом 14; листов 6...11;									
25, 26 комплекта 903-1-250.87 -ЭМ2;									
альбом ; а также табли-									
цы соединений 903-1-250.87 -А-Н4-1.									
Левая стенка									
		ЕК1					ЕК2		
ЕА10	33	з	34	Е321	*ЕА10	33	з	34	Е325
845	43	з	44	П-847	*845	43	з	44	П-847
101	53п	з	54	П-139	137-14	53	з	54	137-10
*101	63п	з	64	П-147	*101	63п	з	64	П-151
Е319	А	к	В	0*	*101	73п	з	74	П-141
					137-16	11	р	12	137-11
					Е-323	А	к	В	0*

Привязан

Инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ESF 10					ESA6		
*ЕА3	1		2	Е25-А	Е7-А	3		4	ЕА4*
		ESF 11					ESA7		
*ЕА3	1		2	Е34-А1	Е15-А	3		4	ЕА4*
		ESF 12					ESA8		
*ЕА3	1		2	Е35-А	Е16-А	3		4	ЕА4
		ESF 13					ESA4		
*ЕА3	1		2	ЕА10*	ЕА3	Л1		С1	ЕА2
		ESF 14							
*ЕА3	1		2	П-А					
		ESF 15							
*ЕА3	1		2	ЕА6					
		ESF 16							
*ЕА3	1		2	ЕА4					
		ESF 17							
ЕА7	1		2	Е30-А					
ЕА8	3		4	Е30-Б					
		ESA 5							
F26-A	3		4	ЕА4*					

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Козлов		
Нач. отд.	Фейгерштейн		
Гл. спец.	Этингер		
Рук. гр.	Тогонов		
Ст. инж.	Бакина		
Инж.	Сакун		
Инж. конт.	Соколова		

06.1987

903-1-250.87 -А-Н4-2

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо каменные и бурые угли

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Котел КЕ-25-14С № 1 (2, 3, 4)
Панель № 5 (7, 9, 11)
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Федотова

Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

903-1-250.87 -А-Н4-2

Лист 2

Копировал Федотова 22649-18 13 Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
	ЕНL6			
ЕА5	1		2	0*
	Е26			
	Ш	12		
Е26-1	16		3Б	Е26-3
Е26-2	26		3А	Е26-4
	Ш	13		
Е26-А	А		6	0*
			⊥	земля
	Е7			
	Ш	12		
Е7-1	16		3Б	Е7-3
Е7-2	26		3А	Е7-4
	Ш	13		
Е7-А	А		6	0*
			⊥	земля
	Е15			
	Ш	8		
Е601	16		1А	Е611
	Ш	12		
Е15-1	16		3Б	Е15-3
Е15-2	26		3А	Е15-4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Ш	13		
Е15-А	А		6	0*
			⊥	земля
	Е16			
	Ш8			
Е601	3А		3Б	Е607
	Ш	12		
Е16-1	16		3Б	Е16-3
Е16-2	26		3А	Е16-4
	Ш	13		
Е16-А	А		6	0*
			⊥	земля
	Е34			
*Е34-4	4п		7	Е34-7
*Е34-4	8п		9	Е34-9
Е34-4	16П		11	Е34-11
*Е34-4	18П		12	Е34-12
*Е34-4	20П		14	Е34-14
*Е34-4	24П		21	Е34-21
*Е34-4	26П		22	Е34-22
*Е34-А1	1		23	Е34-23
* 0	2		25	Е34-25
⊥	3		28	Е34-28
			30	Е34-30

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

Привязан

Инв.№

Копировал Федотова Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Е36			
ЕА6	2	8		ЕА7
* 0	4	14		ЕА8
		6		Земля
	П8R3			
П8-27	1		2	П8-29
	П8R2			
П8-21	1		2	П8-23
	П8R1			
П8-17	1		2	П8-19
	EFU1			
ЕА3	1		2	ЕА5
	П8НL3			
П8-29	1		2	П8-4*
	П8НL2			
П8-23	1		2	0*
	П8НL1			
П8-19	1		2	П8-4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	П8SB3			
П8-25	14	Р	13	П8-7
	П8SB4			
П8-1	12	Р	11	П8-13
	П8SB2			
П8-2	14		13	П8-3
	1К			
ЕА10	1		18	
Е321	2		19	
Е321	3		20	
Е325	4		21	
Е325	5		22	
Е601	6		23	
Е601	7		24	
Е607	8		25	0
Е611	9		26	
П8-4	10		27	0
ЕА2	11		28	земля
П-А	12		29	
	13		30	
	14		31	Е34-12
	15		32	Е34-14
	16		33	Е34-А1
	17		34	Е34-21

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

Привязан

Инв.№

Копировал Федотова 22639-18 14 Формат А4

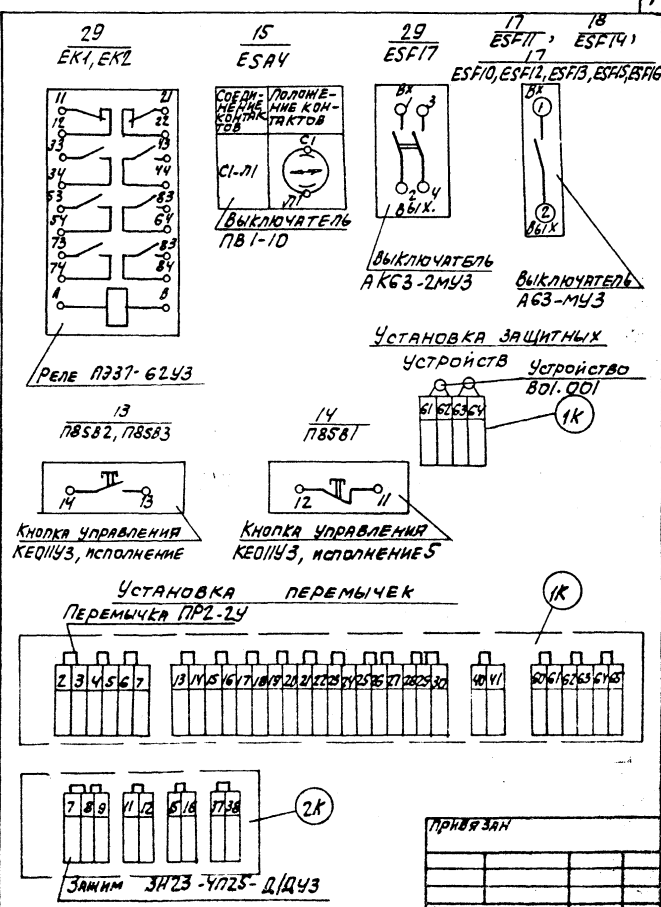
Альбом 16

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1К		
ЕЗЧ-25	35		51	Е16-3
ЕЗЧ-23	36		52	Е16-4
ЕЗЧ-9	37		53	Е26-1
ЕЗЧ-7	38		54	Е26-2
ЕЗЧ-11	39		55	Е26-3
	40		56	Е26-4
ЕЗЧ-4	41		57	
ЕЗЧ-22	42		58	Е30-А
ЕЗЧ-28	43		59	Е30-Б
ЕЗЧ-30	44		60	Е30-ЗЧ
Е15-1	45		61	
Е15-2	46		62	
Е15-3	47		63	Е30-Ч
Е15-4	48		64	
Е16-1	49		65	
Е16-2	50			
		2К		
	1		9	0
	2		10	
Е321	3		11	
Е325	4		12	Земля
	5		13	Е35-А
	6		14	Е25-А
0	7		15	ЕА10
	8		16	ЕА10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2К		
Е319	17		31	ПВ-3
ВЧ5	18п		32	ПВ-21
П-ВЧ8	19п		33	ПВ-7
Е323	20		34	ПВ-25
137-10	21		35	ПВ-27
137-11	22		36	П-ВЧ7
137-14	23		ПЗ7	ВЧ5
137-16	24		38	ВЧ5
	25		39	П-ВЧ6
	26		ЛЧ0	П-ВЧ8
ПВ-1	27		41	П-151
ПВ-13	28		42	П-1Ч7
ПВ-17	29		43	П-1Ч1
ПВ-2	30		44	П-139
			45	101

Привязан

Инв. №



Альбом 16

Позиция.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя.	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
	Котлы КЕ-25-14с N1...4	Общий вид	штук					4	
	ЩПК-I-600 УХЛ4 IP00 Ост. 36.13-76	А-Н4							

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

Инв. №			
Гл. инж.	Козлов		
Нач. отд.	Фиерштейн		
Гл. спец.	Этинген		
Рук. гр.	Коганов		
Ст. инж.	Дракина		
Н. контр.	Соколова		

Привязан

903-1-250.87-А.С02-1

Котлы КЕ-25-14с N1...4 Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: 22699-18 16 Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом. Котлы КЕ-25-14с №I...4								
	Кнопка. Исполнение 5. Толкатель красный	КЕ-011 У3	штук					4	
	Кнопка. Исполнение 4. Толкатель черный	КЕ-011 У3	штук					8	
	Арматура коммутаторной лампы с молочной линзой	АСКМ	штук					4	
	Арматура коммутаторной лампы с зеленой линзой	АСКМ	штук					4	
	Арматура коммутаторной лампы с красной линзой	АСКМ	штук					4	
	Лампа коммутаторная ~ 60В	КМ-55-60	штук					12	
	Ревистор 2400 Ом	ПЭ-25	штук					12	

Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №:

gost.e-ecolog.ru