ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-174.91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВТ. ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

АЛЬБОМ 7
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

gost.e-ecolog.ru

НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-174.91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА 25 МВТ. ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР СХЕМА С ВАКУУМНОЙ ДЕАЭРАЦИЕЙ И АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

АЛЬБОМ 7
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ "ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ "
Главный инженер института
В.А. Слюсарев
Главный инженер проекта
Л.И. Левонтин

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
протокол от 12.12.1991г.,N 27

Альбом 7

Содержание альбома

NN листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
1	Низковольтные комплектные устройства.	2
	Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей - 903-4-174.91-ЭМ.Н1	2
1	Перечень комплектных устройств 903-4-174.91-ЭМ.Н2	2
1...4	Щит открытый Щ. Технические данные аппаратов - 903-4-174.91-ЭМ.Н3.	3
1...4	Щит открытый Щ. Чертеж общего вида - 903-4-174.91-ЭМ.Н3 ВО	4,5
1...6	Щит открытый Щ. Схема электрическая соединений - 903-4-174.91-ЭМ.Н3 Э4	6...11
1...6	Щит открытый Щ. Перечень надписей - 903-4-174.91-ЭМ.Н3 ТБ	12,13

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

Формат А4

Лист	Наименование	Прим. (стр.)
	Низковольтные комплектные устройства.	2
	Задание заводу-изготовителю.	
	Опись чертежей.	
1	Перечень комплектных устройств.	2
1...4	Щит открытый Щ. Технические данные аппаратов.	3
1...4	Щит открытый Щ. Чертеж общего вида.	4,5
1...6	Щит открытый Щ Схема электрическая соединений	6...11

Типовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

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

Привязан:

Инв.№

ГИП	Левонтин	
Гл.спец.То	Мороз	
Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец	Амбросова	
Нач.гр.	Стукачева	
Инж.	Катречко	

903-4-174.91-ЭМ.Н1

ЦТП. Тепловая нагрузка - 25 МВт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.

Стадия	Лист	Листов
Р	—	2

Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю Опись чертежей.

Харьковский Сантехпроект

Формат А4

Лист	Наименование	Прим. (стр.)
1...6	Щит открытый Щ. Перечень надписей.	12,13

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

903-4-174.91-ЭМ.Н1 | Лист 2

Формат А4

Наименование	Кол. НКУ	Кол. привед. пан.	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит открытый	1	8	903-4-174.91-ЭМ.Н3 ВО	

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стукачева	
Инж.	Катречко	

903-4-174.91-ЭМ.Н2

Перечень комплектных устройств

Стадия	Лист	Листов
Р	—	1

Харьковский Сантехпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			903-4-174.91-ЭМ.НЗ ВО	Чертеж общего вида	4	
А2			903-4-174.91-ЭМ.НЗ Э4	Схема электрическая соединений	6	
А4			903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ	Перечень надписей	6	
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-3574 УХЛ4	3	4,6,7
		2		Б5130-3974 УХЛ4	2	1,2
		3		Б5437-3074 УХЛ4	3	1з, 2з, 4з
		4		Б5130-2874 УХЛ4	1	1В
				Н1 1		
		5		Выключатель	1	QF6
				ВА51-25-3400100 00		
				УХЛ3, U 380В, 50Гц		
				Jр-12,5, отс. 14 Jн		
		6		Выключатель	2	QF5
				ВА51-25-3400100 00		QF4
				УХЛ3, U 380В, 50Гц		
				Jр-6,3, отс. 14 Jн		
		7		Реле ПЭ37-44У3	7	1KL1, 2KL1, KB1,
				220В, 50Гц		4KL1, 4KL2,
						6KL1, 7KL1
		8		Реле ПЭ37-22У3	5	1KL2, 2KL2, 4KV,
				220В, 50Гц		6KL2, 7KL2
		9		Реле ПЭ37-80У3	2	KL11,
				220В, 50Гц		KL13
		10		Реле ПЭ37-62У3	1	KB2
				220В, 50Гц		
		11		Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	11	X8... X10 X25... X32
				Б324-4П25-В/ВУ3-5	1	X33
				Панель 2		
				Блоки		
		12		Б5130-3274 УХЛ4	5	10...14
				Н2 1		
		13		Выключатель	3	QF1,
				ВА51-39-3400100 20		QF2,
				УХЛ3, ПП, алюм., U 380В		QF3
				50Гц, Jр-320А, отс. 7 Jн		
		14		Реле ПЭ37-22У3	6	KL17,
				220В, 50Гц		10KL2...14KL2
		15		Реле ПЭ37-44У3	8	10KL1...14KL1
				220В, 50Гц		KB3, KB4, KL18
		16		Реле ПЭ37-80У3	1	KL15
				220В, 50Гц		
		17		Реле ПЭ37-62У3	1	KL16
				220В, 50Гц		
		18		Блок зажимов	7	X23...X29
				Б324-4П25-В/ВУ3-10		
				Панель 3		
				Блоки		
		19		Б5130-3974 УХЛ4	1	3
		20		Б5130-3574 УХЛ4	3	5,8,9
		21		Б5437-3074 УХЛ4	2	3з, 5з
		22		Б5130-2874 УХЛ4	1	2В
				УХЛ3, U 380В, 50Гц		
				Jр-6,3, отс. 14 Jн		
		23		Выключатель	1	QF9
				ВА51-25-3400100 00		
				УХЛ3, U 380В,		
				50Гц, Jр-16А, отс. 14 Jн		
		24		Выключатель	2	QF8
				ВА51-25-3400100 00		QF7
				УХЛ3, U 380В		
				50Гц, Jр-6,3А, отс. 14 Jн		
		25		Реле ПЭ37-22У3	4	3KL2, 8KL2
				220В, 50Гц		9KL2, KL20
		26		Реле ПЭ37-44У3	4	3KL1, 8KL1
				220В, 50Гц		9KL1, KL19
		27		Реле ПЭ37-80У3	2	KL14, KL12
				220В, 50Гц		
		28		Блок зажимов	8	X23... X27
				Б324-4П25-В/ВУ3-10		X3... X5

Привязан:

Инв. №

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

Альбом 7

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Нач. гр.	Стукачева	
Инж.	Катречко	

903-4-174.91-ЭМ.НЗ

Щит открытый Щ Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Харьковский Сантехпроект

Формат А4

903-4-174.91-ЭМ.НЗ Лист 2

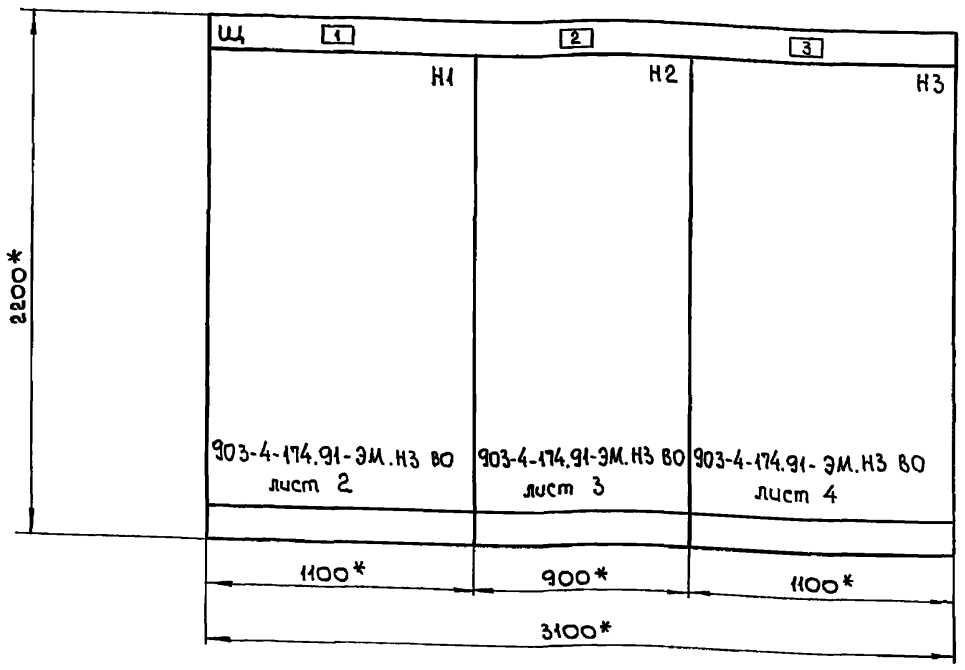
Формат А4

903-4-174.91-ЭМ.НЗ Лист 3

Формат А4

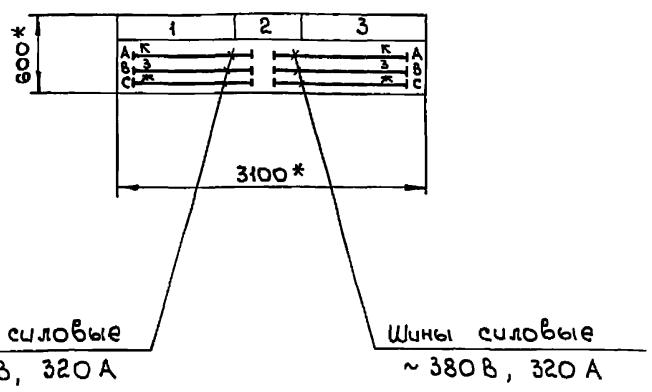
903-4-174.91-ЭМ.НЗ Лист 4

Альбом 7



1.*Размеры для справок.
2.В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.
3.Степень защиты IP20.

Вид сверху
М 1:50



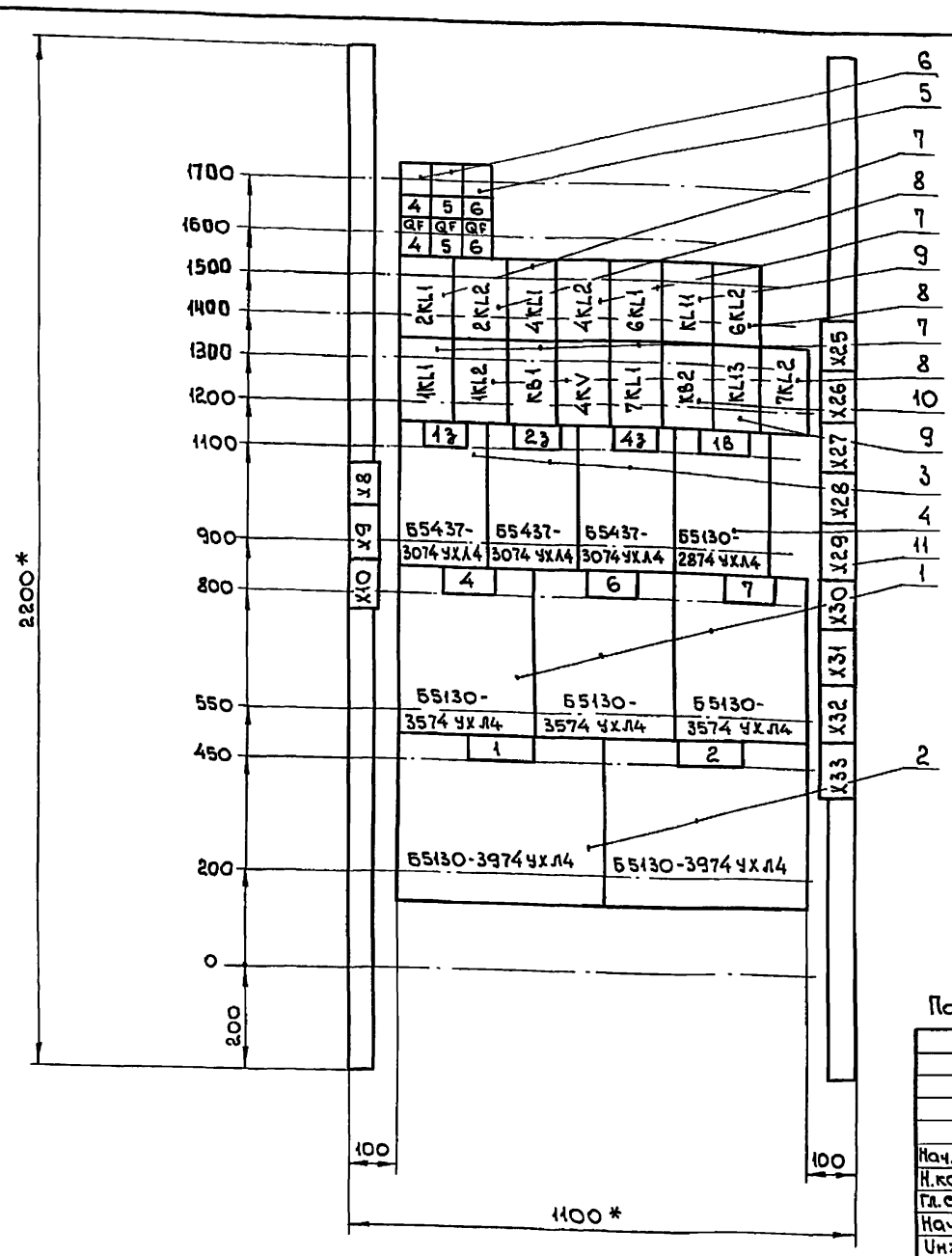
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

		903-4-174.91-ЭМ.НЗ ВО	
Нач.отд.	Евтушенко	ЦТП. Тепловая нагрузка - 2,5 МВт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева	Щит открытый Щ. Чертеж общего вида.	Харьковский Сантехпроект
Инж.	Катречко		

Формат А3



1.*Размеры для справок.
2.В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

Панель 1. Набор Н1.

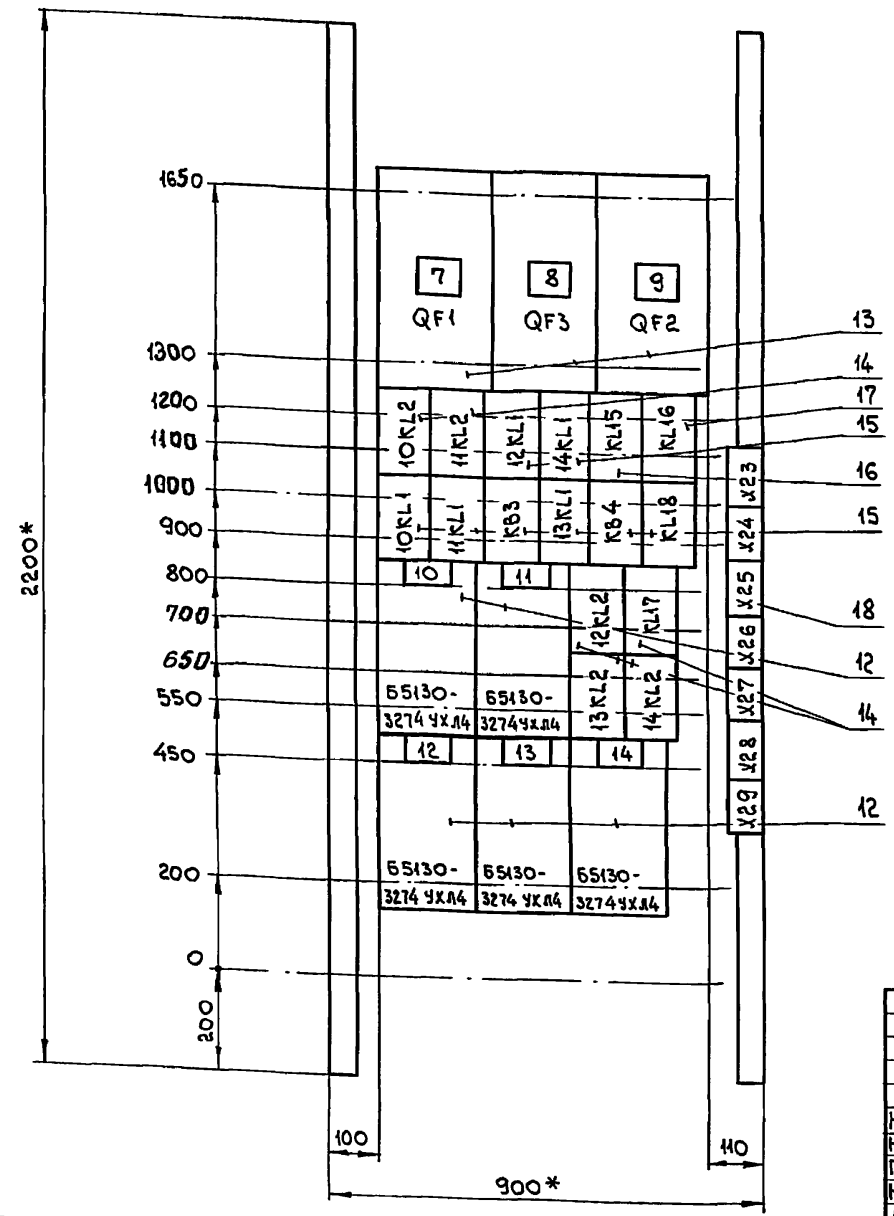
Привязан:

Инв.№

		903-4-174.91-ЭМ.НЗ ВО	
Нач.отд.	Евтушенко	ЦТП. Тепловая нагрузка - 2,5 МВт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 4
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева	Щит открытый Щ. Чертеж общего вида.	Харьковский Сантехпроект
Инж.	Катречко		

25399-07 5 Формат А3

Альбом 7



1.*Размеры для справок.
2.В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

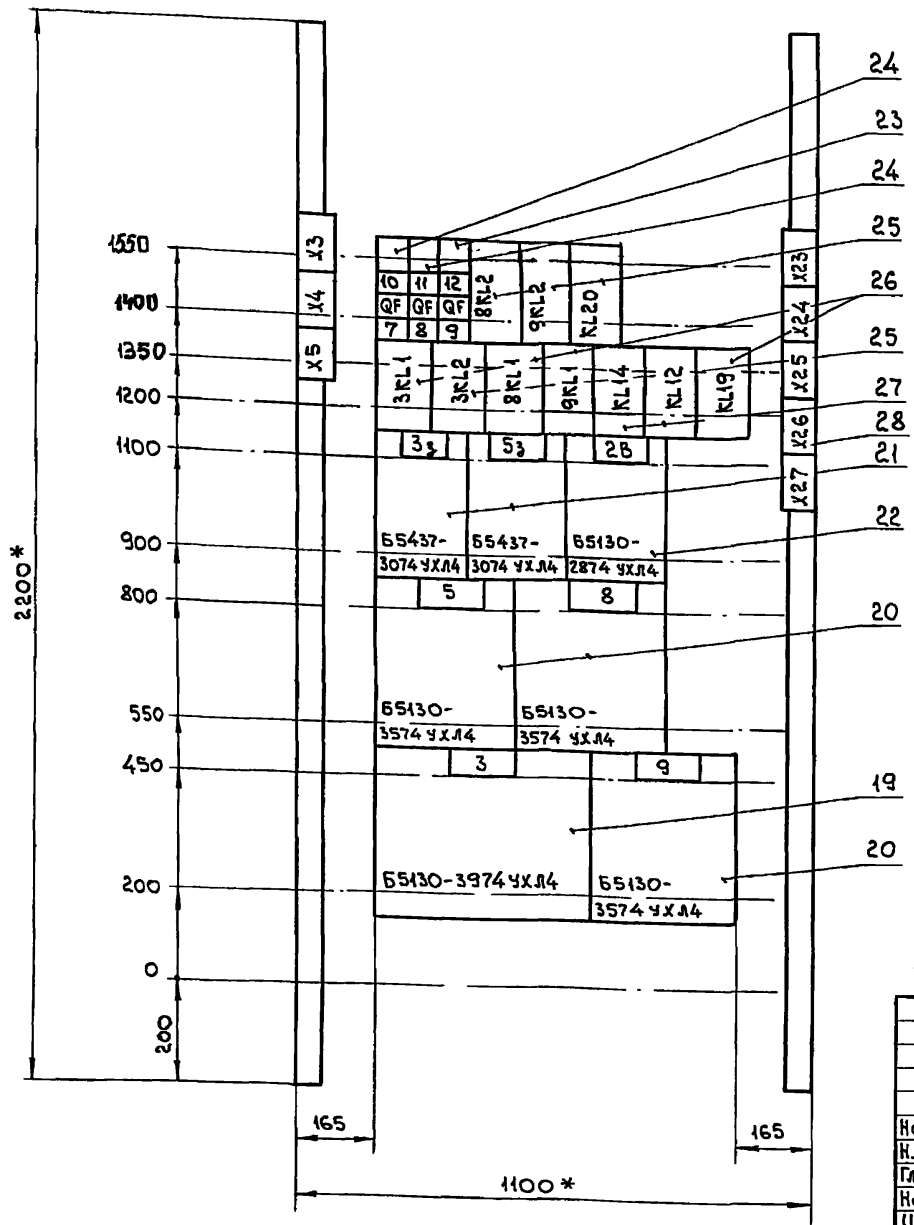
Привязан:

Инв. №

Панель 2. Набор Н2.

				903-4-174.91-ЭМ.НЗ ВО	
Нач.отд.	Евтушенко		ЦТП. Тепловая нагрузка - 25 МВт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.	Стадия: Р	Лист: 3	Листов: 4
Н.контр.	Борщев					
Гл.спец.	Амбросова					
Нач.гр.	Стукачева		Щит открытый Щ. Чертеж общего вида.	Харьковский Сантехпроект		
Инж.	Катречко					

Формат А3



1.*Размеры для справок.
2.В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

Привязан:

Инв. №

Панель 3. Набор Н3.

				903-4-174.91-ЭМ.НЗ ВО	
Нач.отд.	Евтушенко		ЦТП Тепловая нагрузка - 25 МВт. Первичный теплоноситель - пар Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты.	Стадия: Р	Лист: 4	Листов: 4
Н.контр.	Борщев					
Гл.спец.	Амбросова					
Нач.гр.	Стукачева		Щит открытый Щ. Чертеж общего вида.	Харьковский Сантехпроект		
Инж.	Катречко					

Формат А3

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

Альбом 7

Вид спереди

Красная
Зелёная
Желтая
С
В
А
Шины силовые ~380В, 320А

Панель 1

16А
80А
65А
32А

1 / QF4
2 / QF5
5 / 2KL1
6 / 2KL2
7 / 4KL1
8 / 4KL2
12 / 1KL1
13 / 1KL2
14 / KB1
15 / 4KV
28 / 7KL1
19 / 1з
20 / 2з
23 / 4
24 / 6
26 / 1
27 / 2

65437-3074 УХЛ4
65130-3574 УХЛ4
65130-3974 УХЛ4

17-YA - Аппарат электромагнитный
4-SA1 - Выключатель пакетный
4-SB - Кнопка ул. равления
Щит КИП и А Панель 4
Щит КИП и А Панель 1
Щит КИП и А Панель 1
1з-КК - Клеммная коробка
1-SA1 - Выключатель пакетный
Щит КИП и А Панель 1
Щит КИП и А Ввод №1
1-М - Электродвигатель сетевого насоса
4-М - Электродвигатель конденсатного насоса
1з-КК - Клеммная коробка
2з-КК - Клеммная коробка
6-М - Электродвигатель насоса ГВС
2-М - Электродвигатель сетевого насоса

Панель 1 (Набор Н1)

Привязан:			
Инв. №			
Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борисев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		
Инж.	Катречко		

903-4-174.91-ЭМ.НЗ Э4

ЦТП. Тепловая нагрузка - 25 МВт. Первичный теплоноситель - вар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит открытый Щ. Схема электрическая соединений.

Харьковский Сантехпроект

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

Линия сцепления

Альбом 7

Вид спереди

Панель 1

Шины силовые ~380В, 320А

желтая — С
зеленая — В
красная — А

16А

3 / QF6

9 / 6KL1

10 / KL11

11 / 6KL2

16 / KB2

17 / KL13

18 / 7KL2

32А

16А

21 / 43 — 65437-3074 УХЛ4 (QF1, KM1, KM2, Л1 Л2 Л3, С1 С2 С3)

22 / 18 — 65130-2874 УХЛ4 (QF1, KM1, Л1 Л2 Л3, С1 С2 С3)

25 / 7 — 65130-3574 УХЛ4 (QF1, KM1, Л1 Л2 Л3, С1 С2 С3)

X25
X26
X27
X28
X29
X30
X31
X32
X33

Линия

Шина нулевая

Н6 — Щиток рабочего освещения

6-SA1 — выключатель пакетный Щит КИП и А Панель 2

6-К2 — 6-101

7-SA1 — выключатель пакетный Щит КИП и А Панель 2

7-К2 — 7-101

7-М — Электродвигатель насоса ГВС

7-Н1 — 43-КК — Клеммная коробка

Щит КИП и А Панель 3

43-К2 — 43-101

18-SB1 — Кнопка управления

18-КК — Клеммная коробка

18-К4 — 18-К2

Панель 1 (Набор Н1)

Привязан:

Инв №

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

Нач. отд.	Евтушенко	
Н контр.	Борщев	
Гл спец	Амбросова	
Нач гр	Стукачева	
Инж.	Катречко	

903-4-174.91-ЭМ.НЗ Э4

ЦТП. Тепловая нагрузка - 25 МВТ
Первичный теплоноситель - пар.
Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Щит открытый Щ
Схема электрическая соединений

Харьковский Сантехпроект

Вид спереди

Шины силовые ~380В, 320А

С желтая
В зеленая
А красная

Панель 2

1 QF1 — 320А

2 QF3 — 320А

4 10KL2

5 11KL2

6 12KL1

10 10KL1

11 11KL1

12 KB3

16 Б5130-3274 УХЛ4 — 16А

17 Б5130-3274 УХЛ4 — 16А

22 Б5130-3274 УХЛ4

23 Б5130-3274 УХЛ4

10-SA1 - Пакетный выключатель — 10-K2

10-M - Электродвигатель насоса рабочей воды
12-SA1 - Пакетный выключатель — 10-H1, 12-K2

13-SA1 - Пакетный выключатель — 13-K2

12-M - Электродвигатель насоса перекачивающего Ввод N1 ~380В — 12-H1

Ввод N1 ~380В — H1, H2

13-M - Электродвигатель насоса перекачивающего — 13-H1

11-M - Электродвигатель насоса рабочей воды
11-SA1 - Пакетный выключатель — 11-H1, 11-K2

Панель 2 (Набор H2)

Любом 7

Линия склеивания

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		
Инж.	Майстренко		

903-4-174.91-ЭМ.НЗ Э4

ЦТП. Тепловая нагрузка - 25 МВт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Щит открытый Ц
Схема электрическая соединений

Харьковский Сантехпроект

25399-07 9 Формат А2

Альбом 7

Линия сглаживания

Желтая — С
Зеленая — В
Красная — А
Шины силовые ~380В, 320А

Панель 2

320А

3 QF2

320А

16А

7 14KL1

8 KL15

9 KL16

13 13KL1

14 KL4

15 KL18

18 12KL2

19 KL17

20 13KL2

21 14KL2

24 14

Б5130-3274 УХЛ4

QF1 KM1 Л1 Л2 Л3 С1 С2 С3

16А

X23
1 · 14 ·
2 3
3 13
4 15
5 17
6 705
7 707
8 715
9 717
10 719

X24
1 721
2 743 — П3 X27:2
3 745 — П3 X27:9
4 747 — П3 X27:10
5 701 — П3 X24:9 / КЛ X32:7
6 751 — КЛ X32:8
7 737 — П3 X26:1
8
9 ·10·
10 9

X25
1 11
2 705
3 709
4 715
5 735
6
7
8 ·11·
9 9
10 11

X26
1 705
2 709
3 715
4 735
5
6 ·12·
7 3
8 13
9 15
10 17

X27
1 705
2 707
3 715
4 717
5 719
6 721
7 737
8 ·13·
9 737
10 3

X28
1 13
2 15
3 17
4 705
5 707
6 715
7 717
8 719
9 721
10

X29
1 ·43·
2 11 — КЛ X31:9
3 19 — КЛ X31:10
4 21 — КЛ X32:1
5 29 — КЛ X32:2
6
7
8
9
10

14-Н1 — 4-М. Электровибратель насоса перекачивающего
14-К2 — 4-SA1. Пакетный выключатель
14-101 — Щит КИП и А, Панель 3
13-101 — Щит КИП и А, Панель 3
12-101 — Щит КИП и А, Панель 3
11-101 — Щит КИП и А, Панель 2
10-101 — Щит КИП и А, Панель 2
Н3 — Ввод №1 ~380В
Н4 — Ввод №2 ~380В

Черная — Шина нулевая

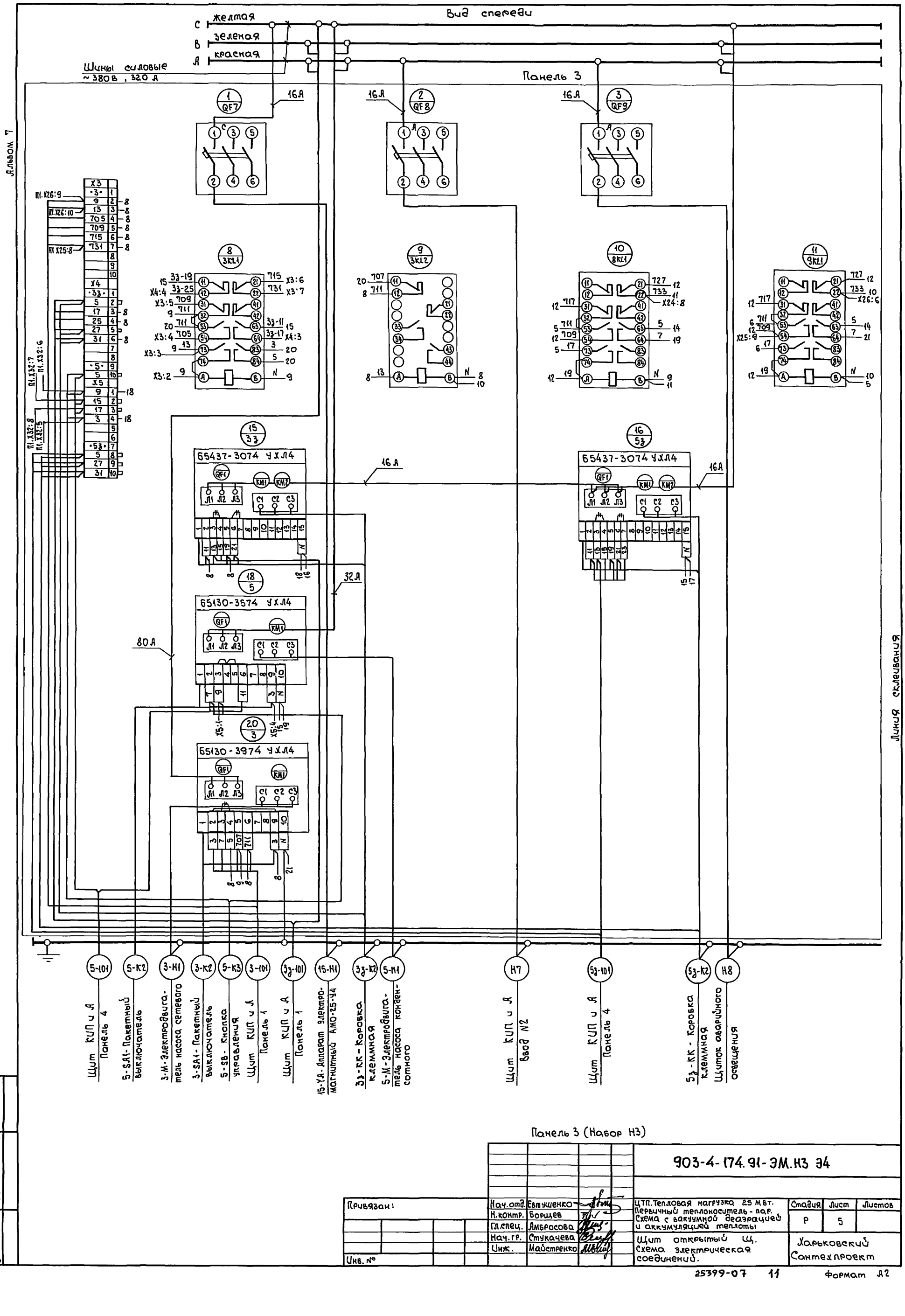
Панель 2 (Набор Н2)

903-4-174.91-ЭМ.Н3 Э4

Привязан			
Инв №			
Нач.отд.	Евтушенко	ЦТП Тепловая нагрузка 25 МВт Первичный теплоноситель - пар Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты	Стадия Р; Лист 4; Листов
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр	Стукачева	Щит открытый Щ. Схема электрическая соединений	Харьковский Сантехпроект
Инж.	Майстренко		

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

25399-07 10 Формат А2



Панель 3 (Набор Н3)

Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко		903-4-174.91-ЭМ.Н3 Э4
	Н.контр.	Борщев		ЦТП. Тепловая нагрузка 25 МВт. Первичный теплоноситель - пар. Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты
	Гл.спец.	Амбросова		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Нач.гр.	Стукачева		Щит открытый Щ. Схема электрическая соединений.
Инв.№	Инж.	Майстренко		Харьковский Сантехпроект

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

Альбом 7

Линия склеивания

желтая С
зеленая В
красная А
Шины силовые ~380В, 320А

5 (8KL2) — 6 (9KL2) — 7 (KL20) — 12 (KL14) — 13 (KL12) — 14 (KL19)

16А

17 (28) 65130-2874 УХЛ4 — QF1, KM1, Л1 Л2 Л3, С1 С2 С3

32А

19 (8) 65130-3574 УХЛ4

21 (9) 65130-3574 УХЛ4

32А

X23 (XT1): 1 ·8· | 2 3 | 3 13 | 4 15 | 5 17 — П1 X30 9 | 6 19 — П1 X30 10 | 7 705 | 8 707 | 9 709 | 10 717

X24 (XT2): 1 719 | 2 721 | 3 723 | 4 725 | 5 727 | 6 739 — П1 X28 8 | 7 741 — П1 X28 9 | 8 733 | 9 701 — П2 X24 5 | 10

X25 (XT3): 1 ·9· | 2 3 | 3 13 | 4 15 | 5 17 — П1 X31 2 | 6 19 — П1 X31 3 | 7 705 | 8 707 | 9 709 | 10 717

X26 (XT4): 1 719 | 2 721 | 3 723 | 4 725 | 5 727 | 6 733 — П1 X28 7 | 7 | 8 749 | 9 751 — П2 X24 6 | 10 753

X27 (XT5): 1 755 | 2 743 — П2 X24 2 | 3 | 4 6-3 — П1 X27 2 | 5 6-5 — П1 X28 1 | 6 7-3 — П1 X29 2 | 7 7-5 — П1 X29 3 | 8 | 9 745 — П2 X24 3 | 10 747 — П2 X24 4

черная
Шина нулевая

8-SA1 - Пакетный выключатель — Щит КИП и А Панель 2
9-SA1 - Пакетный выключатель — Щит КИП и А Панель 2
9-M - Электродвигатель насоса ГВС
8-M - Электродвигатель насоса ГВС
28-KK - Клеммная коробка
28-SB1 - Кнопка управления — Щит КИП и А Панель 2

Панель 3 (Набор Н3)

Привязан	Нач отд.	Евтушенко	
	К контр	Борщев	
	Гл спец	Амбросова	
	Нач гр	Стукачева	
Инв.№	Инж	Майстренко	

903-4-174.91-ЭМ.НЗ Э4

ЦТП Тепловая нагрузка 25 МВт
Первичный теплоноситель - пар
Схема с вакуумной деаэрацией и аккумуляцией теплоты

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Щит открытый Щ
Схема электрическая соединений

Харьковский Сантехпроект

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

Альбом 7

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	1		Табличка	1,2,4,6,7 - Насосы	1		
				1з.2з.4з - Задвижки			
				1В - Вентилятор			
2	2		То же	~380В Ввод N1	1		
				~380В Ввод N2			
				10,11,12,13,14 - Насосы			
3	3		—"—	3,5,8,9 - Насосы	1		
				3з.5з - Задвижки			
				2В - Вентилятор			

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		
Инж.	Котречко		

903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ

Щит открытый Щ.
Перечень надписей.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Харьковский Сантехпроект

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

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	4	QF4	Табличка	QF4 17УА-Аппарат электромагнитный	1		
	5	QF5	То же	QF5 Щит КИПиА	1		
	6	QF6	—"—	QF6 ЩО-щиток рабочего освещения	1		
			На аппарате	2KL1	1		
			То же	2KL2	1		
			—"—	4KL1	1		
			—"—	4KL2	1		
			—"—	6KL1	1		
			—"—	KL11	1		
			—"—	6KL2	1		
			—"—	1KL1	1		
			—"—	1KL2	1		
			—"—	KB1	1		
			—"—	4KV	1		
			—"—	7KL1	1		
			—"—	KB2	1		
			—"—	KL13	1		

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

903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ

Лист 2

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1			На аппарате	7KL2	1		
			Табличка	1з	1		
			То же	2з	1		
			—"—	4з	1		
			—"—	1В	1		
			—"—	4	1		
			—"—	6	1		
			—"—	7	1		
			—"—	1	1		
			—"—	2	1		
2	7	QF1	Табличка	QF1 ~380В Ввод N1	1		
	8	QF3	То же	QF3 ~380В Ввод N2	1		
	9	QF2	—"—	QF2 ~380В Секционный	1		
				Выключатель			
			На аппарате	10KL2	1		
			То же	11KL2	1		

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

903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ

Лист 3

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
2			На аппарате	12KL1	1		
			То же	14KL1	1		
			—"—	KL15	1		
			—"—	KL16	1		
			—"—	10KL1	1		
			—"—	11KL1	1		
			—"—	KB3	1		
			—"—	13KL1	1		
			—"—	KB4	1		
			—"—	KL18	1		
			Табличка	10	1		
			То же	11	1		
			На аппарате	12KL2	1		
			То же	KL17	1		
			—"—	13KL2	1		
			—"—	14KL2	1		
			Табличка	12	1		

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

903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ

Лист 4

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2			Табличка	13	1		
			То же	14	1		
3	10	QF7	Табличка	QF7 15YA - Аппарат	1		
				электромагнитный			
	11	QF8	То же	QF8 Щит КИП и А	1		
	12	QF9	"	QF9 АЩО-Щиток ава-	1		
				рийного освещения			
			На аппарате	8KL2	1		
			То же	9KL2	1		
			"	KL20	1		
			"	3KL1	1		
			"	3KL2	1		
			"	8KL1	1		
			"	9KL1	1		
			"	KL14	1		
			"	KL12	1		

Альбом 7

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

903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ

Лист 5

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
3			На аппарате	KL19	1		
			Табличка	3з	1		
			То же	5з	1		
			"	2в	1		
			"	5	1		
			"	8	1		
			"	3	1		
			"	9	1		

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

903-4-174.91-ЭМ.НЗ ТБ

Лист 6

Формат А4

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

gost.e-ecolog.ru