YTBEPEJIEHO

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР

от 15 октября 1981г. № 254

ПЫЛЕТА ЗОВО ЗДУХОПРОВОДЫ.

тенновых электростанций

Рабочие чертежи

OCT 34.42.467-8I

ПТИ "Эне ргомонтажироект"

Главный инженер

Начальник технического отдела

. Н. контроль

Руководитель разработки

Исполнители:

ГИП

Рук. группы

Ст.инженер

Инженер

Ст. техник

А.Д.Шанин

В.Б.Богод

Е.И.Смирнов

Н.Н.Елисеева

И.С. Цемахович

З.И. Сафронова

В.М.Либинсон

Н. М. Правдина

В.Б.Сенатова

О. Л. Маликова

Н.М.Масленникова

 $3.\Phi$. Шку ренко

COLITACOBAHO

Тлавное производственнотехническое управление по строительству Минэнерго СССР

Главный виженер

В.Г. Чумаченко

Плавтеплоэнергомонтал

Главный инженер

В.П. Банник

См. продолжение листа утверждения

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР от 15.10.1981 г. № 254

ИСПОЛНИТЕЛИ: ПТИ "Энергомонтажироект"

Главный инженер А.Д.Шанин

Руководитель разработки Н.Н.Елисеева

И.С.Цемахович

В.М.Либинсон

Н.М.Правдина

СОГЛАСОВАН с Главным производственно-

техническим управлением по

строительству Минэнерго СССР

Главный инженер В.Г.Чумаченко

Главтеплоэнергомонтажом

Главный инженер В.П.Банник

Трестом "Теплоэнерго-

оборудование"

Главный инженер В.Н.Дробный

ВГПИ "Теплоэлектропроект"

Главный инженер В.Н.Охотин

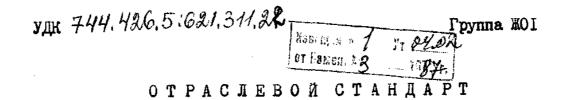
Отделом типового проекти-

рования и организации

проектно-изыскательских

работ Госстроя СССР

Начальник Отдела В.М.Спиридонов



ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 0 C T

34.42.467**-**8I

Рабочие чертежи

Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 15 октября 1981 г. ж 254 срок введения установлен с 01.01.1982 г.

Настоящий стандарт устанавливает состав и правила оформления рабочих чертежей пылегазовоздухопроводов, являющихся технологическими связями между оборудованием котельной тепловых электростанций.

І. ОБЩИЕ ТРЕВОВАНИЯ

- I.I. Рабочие чертежи пылегазовоздухопроводов выполняют в соответствии с требованиями стандартов системы проектной документации для строительства (СПДС) и дополнительными требованиями настоящего стандарта.
- 1.2. Рабочие чертежи пылегазовоздухопроводов разрабатывают по трактам. Каждому тракту присваивают марку по таблице.

Издание офици	альное	СУДАРСТВЕННЫЙ ДГ СТАНДАРТОПерепечатка Министров ССС2	воспрещена
	81.11.	отвенной регист 11 за № 8226449	

1.3. Тракты, указанные в таблице, допускается членить на части по дополнительным признакам (например, по характерным частям тракта). В этом случае за одной частью сохраняется буквенная марка по таблице, а для остальных к этой марке добавляются порядковый номер (например, В; ВІ; В2).

Допускается также объединение трактов. Объединенному тракту присваивают марку тракта, имеющего меньший порядковый номер по таблице, кроме объединения с трактами В или П, марку которых сохраняют. Тракты В, Г и П между собой не объединяют.

Наименование тракта	Марка
I. Воздухопроводы холодного воздуха	Б
2. Воздухопроводы горячего воздуха	В
3. Газовоздухопроводы уходящих газов	Г
4. Воздухопроводы охлаждения балок	
конвективной шахты	Д
5. Воздухопроводы рециркуляции	E
6. Воздухопроводы перетечного воздуха РВП	Ж
7. Воздухопроводы уплотнения котла	И
8. Газопроводы рециркуляции	К
9. Газопроводы инертных газов	Л
10. Газопроводы отсоса газов из летки	М
II. Тракт топлива	Н
12. Пылепроводы системы пылеприготовления	п
I3. Пылепроводы к основным горелкам	P
14. Пылепроводы к сбросным горелкам	С

І.4. В состав рабочих чертежей входят:

пояснительная записка;

комплекты рабочих чертежей трактов;

сводная ведомость материалов.

I.5. В состав комплекта рабочих чертежей тракта входят: чертеж тракта;

чертежи элементов тракта и их составных частей;

ведомость отправочных марок;

ведомость материалов;

ведомость чертежей.

I.6. Основную надпись рабочих чертежей выполняют по ГОСТ 2I.103-78 с учетом следующих требований:

на всех листах чертежа тракта и первых листах пояснительной записки, сводной ведомости материалов, ведомости материалов тракта, ведомости отправочных марок и ведомости чертежей, основную надпись выполняют по форме I;

- в графах 2,3 и 4 основной надписи указывают:
- в графе 2 наименование электростанции, тип и станционный номер котла:
- в графе 3 для пояснительной записки и сводной ведомости материалов "Пылегазовоздухопроводы" (или "Газовоздухопроводы"), для остальных документов наименование тракта и его марку;
- в графе 4 для пояснительной записки и всех ведомостей наименование документа.
- 1.7. Повторно применяемые индивидуальные рабочие чертежи привязывают к конкретным условиям строительства в соответствии с требованиями ГОСТ 21.202-78 и следующими дополнительными требованиями:

на первых листах текстовых документов, титульных листах и на всех листах чертежей трактов, проставляют штамп привязки по форме 2 ГОСТ 21.202-78;

при применении документов без изменений новое обозначение им не присваивают, за исключением пояснительной записки;

на рабочих чертежах элементов тракта, применяемых без изменений, штамп привязки не проставляют.

I.8. Ко всем рабочим чертежам пылегазовоздухопроводов разрабатывают следующие общие для всех проектов пылегазовозду-хопроводов документы, сведения из которых не повторяют в каждом рабочем чертеже:

общие технические требования;

типовые чертежи узлов сварных соединений пылегазовоздухопроводов.

І.9 Общие технические требования содержат:

основные технические требования;

требования по использованию такелажных деталей и предохранительных скоб компенсаторов;

требования по маркированию элементов тракта.

В основных технических требованиях приводят требования об изготовлении элементов пылегазовоздухопроводов в соответствии с утвержденными техническими условиями на пылегазовоздухопроводы, обозначение листового, сортового и фасонного материалов, труб и стандартных изделий, записываемых в рабочих чертежах с упрощениями, требования по сварке и другие требования.

В приложении к общим техническим требованиям приводятся принятые в чертежах упрощенные графические изображения, предусмотренные настоящим стандартом.

Пример оформления общих технических требований приведен в приложении I.

I.IO. Чертежи типовых узлов сварных соединений элементов разрабатывают на:

узлы заводских сварных соединений элементов тракта;
узлы монтажных сварных соединений элементов тракта между
собой:

узлы контрольной сборки и монтажных сварных соединений негабаритных элементов.

Пример оформления чертежа типовых узлов и расположения типовых узлов на элементах пылегазовоздухопроводов приведены в приложениях 2 и 3.

I.II. В чертежах применяют упрощенные изображения в соответствии с чертежами I-IO. Способы упрощенных изображений являются общими для всех рабочих чертежей, их помещают в виде приложения к "Общим техническим требованиям".

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 2.1. Пояснительная записка к рабочим чертежам пылегазовоздухопроводов является отдельным документом общим для всех комплектов рабочих чертежей трактов.
- 2.2. В состав пояснительной записки включают: ведомость трактов пылегазовоздухопроводов; перечень исходной технической документации; краткую характеристику котла и котельно-вспомогательного оборудования.

Пример оформления пояснительной записки приведен в при-

з. ЧЕРТЕЖИ ТРАКТОВ

3.I. Чертежи трактов выполняют в масштабе 1:50 и 1:100, узлы — в масштабе 1:10 или 1:20. В технически обоснованных случаях допускается применение других масштабов по ГОСТ 2.302-68.

Масштаб проставляют над изображением под его наименованием. Если на листе чертежа помещены два или более изображений в одном масштабе, то его указывают один раз над левым верхним изображением.

- 3.2. Оборудование и строительные конструкции в чертежах трактов наносят в виде упрощенных очертаний сплошной тонкой линией по ГОСТ 2.303-68.
- 3.3. Спецификацию выполняют по форме I ГОСТ 21.104-79 со следующими дополнительными требованиями:

элементы тракта, поставляемые на монтаж централизованно по техническим условиям на поставку котлов и по заказным спецификациям генерального проектировщика тепловой электростанции, записывают в спецификацию отдельным разделом под наименованием "Прочие изделия";

под спецификацией приводят общую массу тракта в тоннах.

3.4. Элементам тракта, кроме прочих изделий, присваивают марки, включающие в себя марку тракта и порядковый номер позиции элемента, например: B-I; B-2; ГІ-I; ГІ-2.

Для нетиповых элементов марку включают в его наименование. Для типовых элементов наименование элемента дополняют маркой при записи элемента в спецификацию чертежа тракта и в ведомость отправочных марок.

Пример оформления чертежа тракта приведен в приложении 5.

4. ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАКТА

- 4.1. Чертежи элементов тракта выполняют в масштабе 1:20 или 1:50, чертежи крупных негабаритных элементов в масштабе 1:100. Узлы (выносные элементы) выполняют в масштабе 1:5 или 1:10. Для деталей из листа, изображенных на поле чертежа элемента принимают масштаб 1:50. Детали из сортового или фасонного проката и листы сложных очертаний или небольших размеров изображают в масштабе 1:10 или 1:20.
- 4.2. На детали, входящие в состав элемента тракта, чертежи не выпускают, если такие детали не требуют механической обработки, кроме операций резки по кромке или контуру, гнутья, снятия фасок и выполнения отверстий.

Размеры деталей, изготовляемых обрезкой под прямыми углами и размеры унифицированных ребер жесткости указывают в спецификации элемента тракта.

Изображения остальных деталей приводят на поле чертежа элемента.

Если простая гнутая деталь является зеркальным отражением другой детали, то на поле чертежа помещают изображение одной детали, на котором утолщенной штрих пунктирной линией наносят отличающиеся гибы другой детали (черт. II).

Изображения деталей на поле сборочного чертежа следует располагать по группам проката.

4.3. В групповых чертежах элементов зеркального отражения у изображения переменной детали или над ним указывают номер позиции детали и марку элемента, в который она входит (черт. 12).

4.4. Штыри для крепления тепловой изоляции на чертежах не изображают, а только включают в спецификацию. Расположение и приварку штырей принимают по типовому чертежу.

В чертежах элементов тракта, в которых предусмотрена приварка штырей, указывают рабочее положение элемента.

В чертежах щитов и звеньев негабаритных (щитовых) элементов количество штырей, привариваемых на $I \, M^2$ поверхности щита, указывают в технических требованиях.

- 4.5. Предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей и шероховатьсть поверхностей в рабочих чертежах не приводят, если они соответствуют техническим условиям на пылегазовоздухопроводы.
- 4.6. Спецификацию выполняют по ГОСТ 2.108-68 со следующими дополнительными требованиями и упрощениями:
 - а) спецификацию совмещают с чертежом элемента тракта;
- б) детали записывают в спецификации по типам проката в следующей последовательности:

листы для стенок, трубы;

балки двутавровые;

швеллеры;

уголки равнобокие и неравнобокие;

полосы:

вспомогательные детали (соединительные листы, скобы, штыри для крепления изоляции и др.);

в) для деталей, на которые не выпущены чертежи: графу "Обозначение" не заполняют;

в графе "Наименование" материал деталей записывают с упрощениями, разъясненными в общих технических требованиях.

Марку стали таких деталей приводят в технических требованиях чертежа элемента.

4.7. Транспортабельным частям (щитам, звеньям), негабаритных элементов тракта присваивают марку элемента и порядковый номер позиции щита, звена, например: B-I-I, B-I-2.

Примеры оформления чертежей элементов приведены в приложении 6.

5. ВЕДОМОСТЬ ОТПРАВОЧНЫХ МАРОК ТРАКТА

- 5.I. Ведомость отправочных марок тракта составляют по форме I на листах формата I2.
- 5.2. В ведомость отправочных марок включают все элементы тракта, кроме прочих изделий.

Элементы записывают в ведомость в последовательности спецификации чертежа тракта, с записью после каждого негабаритного элемента его составных частей.

Распорные трубы и крепежные изделия для контрольной и монтажной сборки негабаритных элементов записывают общим количеством после записи всех элементов тракта.

В конце ведомости приводят общую массу отправочных марок тракта.

Пример оформления ведомости отправочных марок приведен в приложении 7.

6. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ТРАКТА

6.1. В ведомость материалов тракта включают все материалы, трубы и изделия, идущие на изготовление элементов тракта, включенных в ведомость отправочных марок. 6.2. Запись материалов в ведомости производят двумя разделами в таблицах по формам 2 и 2а на листах формата II.

В первый раздел записывают материалы и трубы;

во второй раздел - пружины и стандартные изделия.

В первый раздел ведомости материалы и трубы записывают в следующей последовательности:

прокат черных металлов;

трубы;

прочие материалы.

Прокат черных металлов и трубы записывают по группам сортамента, в пределах групп - по маркам стали.

По каждой группе, разделу и всей ведомости указывают итоговую массу.

Пример оформления ведомости материалов приведен в приложении 8.

7. ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ТРАКТА

- 7.I. Ведомость чертежей тракта составляют по форме 2 ГОСТ 2I.IO2-79 на листах формата II.
- 7.2. В ведомость чертежей включают всю документацию комплекта рабочих чертежей тракта.

Запись документов и ведомость чертежей производится по разделам:

индивидуальные чертежи;

типовые чертежи.

Наименование первого раздела не приводят. Наименование второго раздела записывают в виде заголовка в графе "Наименование" и подчеркивают. В каждом разделе документы записывают в следующей последовательности:

а) в первом разделе:

все листы чертежа тракта;

текстовые документы тракта;

чертежи элементов тракта и их составных частей;

б) в разделе "Типовые чертежи":

общие документы;

стандарты на элементы тракта;

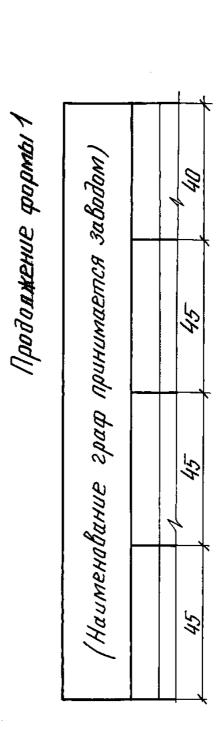
чертежи типовых элементов и деталей.

Пример оформления ведомости чертежей тракта приведен в приложении 9.

8. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

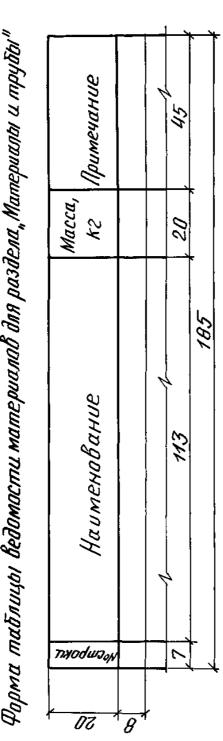
8.I. Сводную ведомость материалов для всех пылегазовоздухопроводов котла составляют суммированием всех ведомостей материалов трактов по формам 2 и 2a.

•			Ведомость	омость отправочных марок		Форма 1	na 1	
0	113/001	nyode	Празнапанию	Интериявины	400	Macco	Macca, K2 P	OF
7	NOV	2000		וומסוויכשממשמכ	10%.	1mm.	Общ.	01
\mathcal{B}^{\prime}							,	
	-			/		1		
	-	28	20	85	10	20	. 20	<u></u>
	-	•		•	•	•	•	



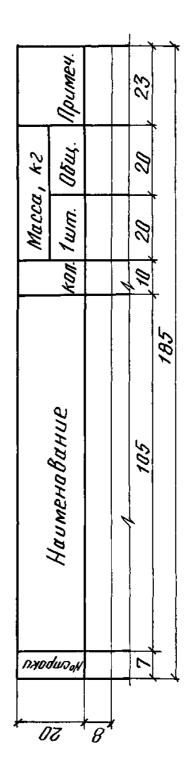
Popma2

Форма таблицы ведомости материалав для раздела"Материалы и трубы"

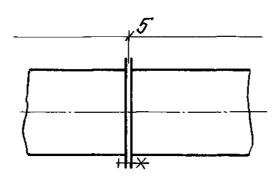


Фор**ма таби**ицы ведомости материалав для раздела "Пружины и стандартные изделия".

Форта 2а

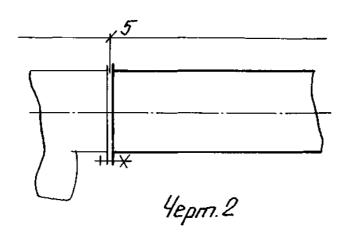


Упрощенное изображение разъемного соединения элементов тракта

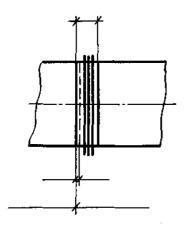


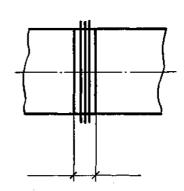
4epm.1

Упращеннае изображение разъемнага соединения элементав тракта с оборудованием.



Упрощенное изображение линзовых компенсаторов в масштабе 1:100



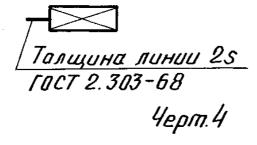


α - компенсатор безфланцевый

б-кампенсатар с фланцевым неразъемным соединением

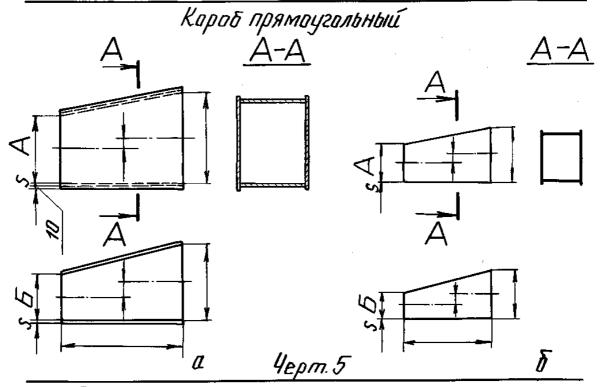
4epm.3

Упрощенное изображение ведущего вала плотного клапана.

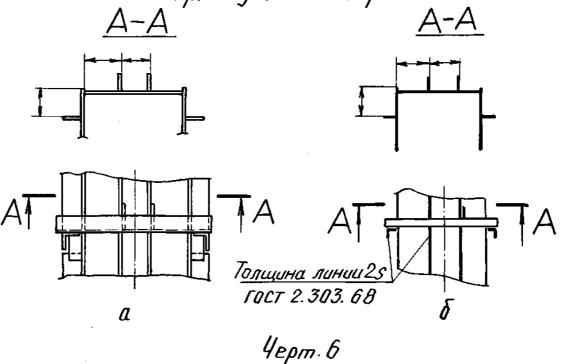




б-упрощенное изабражение

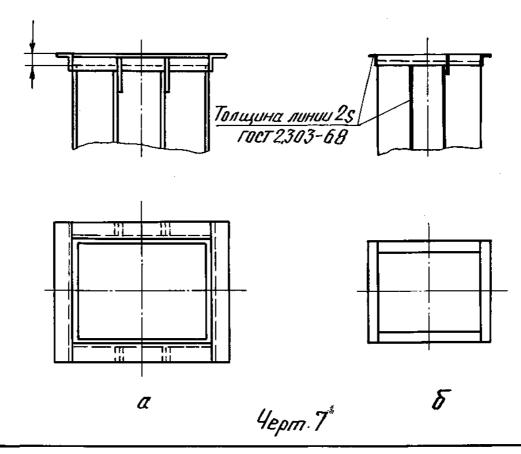


Поперечные и продольные ребра жесткости на прямоугольных коробах

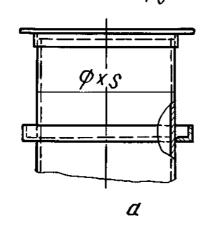


а - полное изображение б-упрощенное изображение

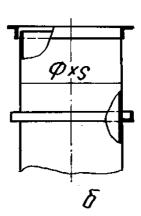
Фланцы и продольные ребра жесткости на прямоугольных коробах



Рланцы и ребра жесткости на круглых коробах

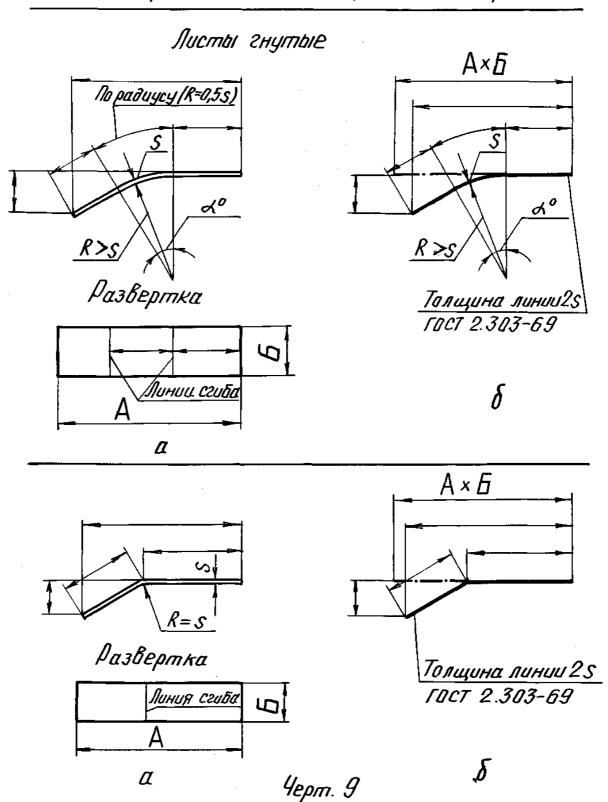


Черт. 8.



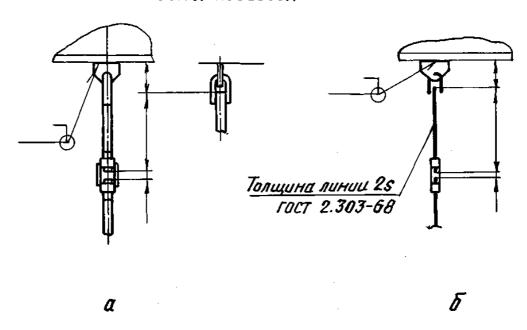
а-полное изображение

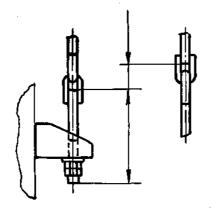
б-упрощенное изображение

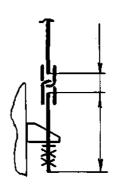


б-упращенное изображение

Узлы подвесок







a

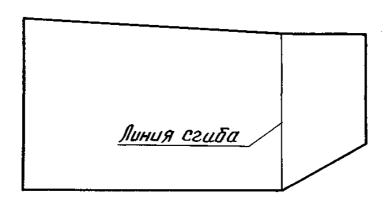
Б

Черт. 10

Поз. 3 и 4

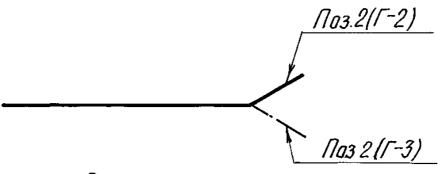


Развертка поз. Зи4



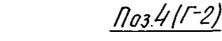
Черт. 11

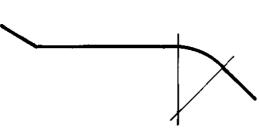
1703. 2



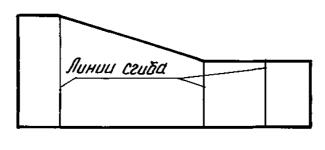
Развертка паз.2

Линия сгиба



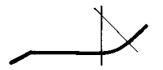


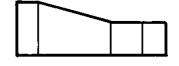
Развертка паз.4



Черт.12

<u> Поз.4(Г-3)</u>-зеркальное отражение поз.4(Г-2) М1:100





Общие технические требования рабочих чертежей разработаны из условия изготовления пылегазовоздухопроводов заводами Главтеп-лоэнергомонтажа Минэнерго СССР и содержат общие требования всех индивидуальных рабочих чертежей, не приведенные в каждом рабочем чертеже.

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- I.I. Пылегазовоздухопроводы должны быть изготовлены в соответствии с техническими условиями на пылегазовоздухопроводы тепловых электростанции ТУ 34-42-5319-XX.
- I.2. Неуказанные в рабочих чертежах предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей и шероховатость поверхностей должны приниматься по техническим условиям на пылегавовоздухопроводы (п.I.I).
- І.З. Размеры для справок на чертежах элементов тракта отмечены знаком "ж", кроме чертежей, на которых имеется указание об обозначении размеров для справок.
- I.4. Материалы, трубы и стандартные изделия, которые в основном идут на изготовление ПГВ, в спецификациях рабочих чертежей обозначены с упрощениями, приведенными в таблице, а марка стали материалов и труб указана в технических требованиях рабочих чертежей.

B3am untt. No	
गिववात् य वेब्रामाङ	71/BY 090-XX
Инв. Мопадл.	Пылегазовоздухопроводы Стадия Лист Листав тепловых электростанций р 2 7 Общие техснические Институт требования. Энергомантажпраект
<u> </u>	Popman 11

	"				ифи	ложение	1 00	1 34.4%	. 4 67–8.	Crp.24
	Упрощенное обозначение		Двутавр (номер)	(демон) фектевШ	(dемон) dептев	Уголок (размер)	Уголок (размер)	Полоса (размер)	Круг (дизметр)	
	Обозначение, установленное станцартом на сортамент или размеры	MATEPMAJH	(Homep) FOCT 8239-72 (Mapka crain) FOCT 535-79	(номер) ГОСГ 8240-72 (марка стали) ГОСГ 535-79	(HOMED) FOCT 8240-72 (Mapka ctalk) FOCT 535-79	Б (размер) ГОСТ 8509-72 (марка стали) ГОСТ 535-79	Б (размер) ГОСТ 8510-72 (марка стали) ГОСТ 535-79	Б-2 (размер) ГОСТ IO3-76 (марка стали) ГОСТ 535-79	В (диаметр) ГОСТ 2590-71 (марка стали) - 2-6 ГОСТ 1050-74	
	H8	I. MA	Двутавр	Швеллер	Швеллер	Уголок	Уголок	Полоса	Круг	
Инв. N°подл. Подпись и дата Вэаминв. М	Профиль проката или наименование		Балки двутавровые	Швеллеры с уклоном внутренних граней полок	Швеллеры с параллельными гранями полок	Сталь прокатная угловая равнополочная	Сталь прокатная угловая неравнополочная	Полоса стальная горячекатаная	Сталь горячекатаная круглая	
Инв. N° пад.	5	_						NFB9	1 090 Формат	

Профиль проката или наименование горячекатаная Іли Сталь листовая Іли Горячекатаная Іли Горячекатаная Іли Іїнур асбестовый Ка Картон асбестовый Іїн Іїнур асбестовый Іїн Іїнур асбестовый Іїн Іїн Іїнур асбестовый Іїн		OWITOWAND THE
Сталь листовая Горячекатаная Горячекатаная Картон асбестовый Материал для сварки	Обозначение, установленное стандартом на сортамент или размеры	Упрощенное обозначение
Сталь толстолистовая горячекатаная Картон асбестовый Материал для сварки	В-ІІН- (толщина) ГОСТ 19903-74 Лист 4-ІУ- (марка стали) ГОСТ 16523-70	Лист s (толщина)
Сталь толстолистовая горячекатаная Картон асбестовый Пнур асбестовый Материал для сварки	В-ПН- (толщина) ГОСТ 19903-74 Лист 4-IУ- (марка стали) ГОСТ 16523-70	Лист зхахв
Картон асбестовый Шнур асбестовый Материал для сварки	Лист	Лист S (толщина)
Картон асбестовый В А В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Лист — (толщина) ГОСТ 19903-74 Лист — а= в= в= (марка стали) ГОСТ 14637-69	Лист SX а X в
Шнур асбестовый СВЗ ИЗВ Материал для сварки	Картон асбестовый КАОН-І- (толщина) ГОСТ 2850-58	Картон асбестовый s
Автериал для сва рки	Uhyp ac6ecroвый ШАОН (≠) ГОСТ 1779-72	Шнур асбестовый в
Материал для сварки	Электроды Э42 ГОСТ 9467-75	Наплавленный
	Проволока Св-О8Г2С ГОСТ 2246-70	металл
nuc.		

			Продолжение	
	Профиль проката или наименование	Обозначение, установленное стандартом на соргамент или размеры	Упрощенное обозначение	
		2. TPVBH		
	Трубы стальные бесповные горячекатаные	Tpy6a Teamen FOCT 8732-78 (mapka crain) FOCT 8731-74	Tpy6a (paswep) FOCT 8732-78	
	Трубы стальные электро- сварные прямошовные Ду < 400	Труба (марка стали) ГОСГ 10704-76 (марка стали) ГОСГ 10705-63	Труба (размер) гост 10704-76	прилс
	Трубы стальные электро- сварные прямошовные Ду ≥ 400	Труба (марка стали) ГОСТ 10704-76 (марка стали) ГОСТ 10706-76	Труба (размер) ГОСТ 10704-76	жение І
		з. стандартные изделия		OCT
7/B.	Болтн	Boir Max L, n* Foot 7798-70	Boar Md× L.n*	34.4
	Гайки	Гайка МС. п* гост 5915-70	Гайка МО. п*	2.467-
[]-XX		ж - класс прочности		-8I CTp.;
Яист 5				

I.5. Сварные соединения элементов тракта (кроме подвесок), выполняемые по чертежам типовых узлов сварных соединений, на чертежах не обозначены.

Конструкция элементов тракта обеспечивает однозначное применение типовых узлов сварных соединений, номера которых приведены в спецификации чертежа элемента.

Примеры расположения типовых узлов на элементах пылегазовоздухопроводов указаны в приложении к чертежу типовых узлов.

- І.6. На чертежах элементов штыри для крепления изоляции не изображены. Штыри должны быть приварены в соответствии с указанием о рабочем положении элемента по типовому чертежу.
- I.7. Негабаритные блоки, поставляемые на монтаж отдельными щитами и звеньями, должны проходить на заводе контрольную сборку.
 - 2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТАКЕЛАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ СКОВ КОМПЕНСАТОРОВ.
- 2.I. Такелажные детали должны быть использованы только для погрузки и разгрузки неукрупненных на монтаже элементов без изоляции.
- 2.2. Предохранительные скобы компенсаторов предназначены только для раскрепления блоков при транспортировке и монтаже неукрупненных и неизолированных блоков.
 - З. ТРЕБОВАНИЯ ПО МАРКИРОВАНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАКТА
- 3. І. Марки, присвоенные элементам рабочими чертежами и указанные в ведомости отправочных марок являются дополнением к мар-

NIBY 090-XX Jucan

Формат 11

Взатинв No

Подп. и дата

кировке отправочных элементов, предусмотренной в технических условиях на пылегазовоздухопроводы.

3.2. Маркировка должна наноситься на элементы пылегазовоздухопроводов в следующих местах:

на блоки, трубы - на внутреннюю поверхность нижней стенки на расстоянии 250 мм от края, а при небольших сечениях элементов - на внешнюю поверхность верхней стенки;

на щиты — на внешнюю поверхность, на краю, в середине меньшей стороны;

на компенсаторы - на линзу;

на опоры и подвески - на удобные места.

Маркировка при необходимости может наноситься на бирках.

4. УПРОЩЕННЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

4.1. В приложении приведены упрощенные графические изображения (черт. I-IO) принятые в рабочих чертежах по ОСТ 34.42.467-81.

Примечание. Черт. I-IO к примеру оформления общих технических требований не прилагаются.

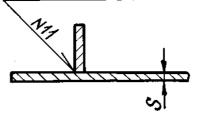
NFBY 090-XX	Aucm 7
	NSBY 090-XX

Пример оформления чертежа типовых узлов сварных соединений

3. Конструкция и размеры заводских сварных соединений ребер жесткости со стенками коробов и блоков должны соответствовать узлам 10÷12

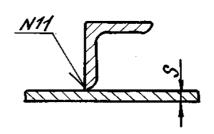
43E1 10.

roct14771-<u>76-t3-yn-⊾k-50Z100</u>

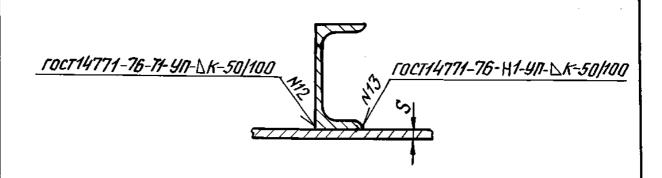


43en 11

K=S, HO HE MEHEE 3MM



43e112



Формат11

ON BHU. MARCA SAMAGE U SAUNDON NEORON. BHU

I 9 8 I

Инв. Мопадл. Падп. и дата

Рабочие чертежи пылегазовоздухопроводов котла (тип, станционный номер, электростанция) разработаны на основании задания, выданного (организация, документ, дата).

Настоящая пояснительная записка содержит: ведомость трактов пылегазовоздухопроводов с их краткой характеристикой;

перечень исходной технической документации, ссылки на которую в рабочих чертежах трактов не приведены;

перечень изменений задания, внесенных (организация - разработчик рабочих чертежей пылегазовоздухопроводов);

краткую характеристику котла и котельно-вспомогатель-

				j
взаминв Но				·
Падпись и дата	Объект	X	Χ	
ladin	UUBERM	0 .2 -	A.10-	1.2-28
	Пылегазоваздухопроводы	Стадия Д	2 - 2	Листов 6
Инв. Л. подл.	Пояснительная записка	энерго		ут жпраект
		Фарма	77 11	

				į	тиdil	Приложение 4	OCT 34.42.467-81	2,467-8I	Crp.33
		І. Ведомс	 Ведомость трактов 	u.					
	Марка		Обозначение	чение		Парамет	Параметры среды	Macca,	38, T
Наименование тракта	Thakta	Ведомость чертежей	Чертеж тракта	Ведомость отправочных марок	Ведомость материалов	၁	P,KTC/M2	Общая	Отправоч- ных марок
І. Воздухопроводы колодного воздуха	ш	XX	xx	XX	XX	*	*	8,13	35,2
2. Воздухопроводы горячего воздуха к горелкам	В	XX	X	XX	xx	347	300	60,5	46,8
3. Воздухопроводы горячего воздуха к мельницам	BI	XX	XX	x	xx	318	920	181	15,3
4. Газопроводы уходящих газов	-	XX	ХХ	XX	:x:	127	270	103	86
5. Газопроводы инертных газов	4	XX	XX	xx	xx	SII	180	13	12,6
6. Тракт топлива	##	ХХ	xx	x	xx	07	-	II,5	7
7. Пылепроводы к горелкам	d.	XX	xx	xx	XX	011	200	59,5	5 8, 6
8. Сводная ведомость материалов	•	,	,	-	XX				
ж 30°С - до калориферов, 70°С - после калориферов, -20 кгс/м² - до вентилятора, 500 кгс/м² - после		венти д ятора					'	317,4	273,5
ON BHIT WIDES		÷							
DITUS N. NÍOS									
NOONON BHIL									Mucm 3

Приложение 4 ОСТ 34.42.467-81 Стр.34 2. Исходная техническая документация Обозначение Наименование Примеч. Документация котельного завода ..XX.. Компоновка котла ..XX.. Схема пылегазовоздухопроводов ..XX.. Схема температурных расширений котла

L	XX	Тепловой и аэродинамический расчеты
		котла и системы пылеприготовления
	XX	Каркас котла
	XX	Помосты и лестницы котла
	XX	Помосты и лестницы ТВП
L	XX	Трубопроводы в пределах котла
L		Чертежи присоединительных размеров:
	XX	горелок
	XX	ТВП
	XX	PBII 💋 6800
		Документация генерального
		проектировщика
	XX	Компоновка котельной в районе
		мельниц
\$		Установочные чертежи оборудования:
ומאו	XX	вентилятора ДН-26-ГМ
Бзам. инб. №	XX	вентилятора ВМ-20А-4
	XX	дымососа ДОД-31,5
и дата	XX	мельницы МВС-180
	XX	питателя скребкового CHV-IIOO
upai/	XX	электрофильтра УГ-3-3-230
<u>s</u>		
THO Notagy.		XX
<u> </u>		Фармат Н

	Приложение 4 ОСТ 34.42.467	7-81 Crp.35
Обозначение	Наименование	Примеч
	Строительные чертежи:	
xx	главного корпуса	
XX	стены ряда Б	
XX	стены ряда Г	
XX	металлоконструкций для	
	крепления пылегазовоздухо-	
	проводов в котельной	
xx	газоходов котла	
	Чертежи трубопроводов:	
xx	питательной воды	
XX	горючих газов	

- 3. Изменения задания, внесенные (организация-разработчик рабочих чертежей)
- 3.I. Перекомпоновка воздухопровода перемычки между ТВП и РВП (обозначение документа).
- 3.2. Перекомпоновка линии инертных газов к мельницам (обозначение документа).

Изменения согласованы (документ согласования и наименование организации).

	организации).		
Взам.инв. Но			
Лодп. и дата			
Unt. Nonadn.		. X X	Лист 5
		Фармат 11	

<u>Приложение 4 ОСТ 34.42.467-8I</u>

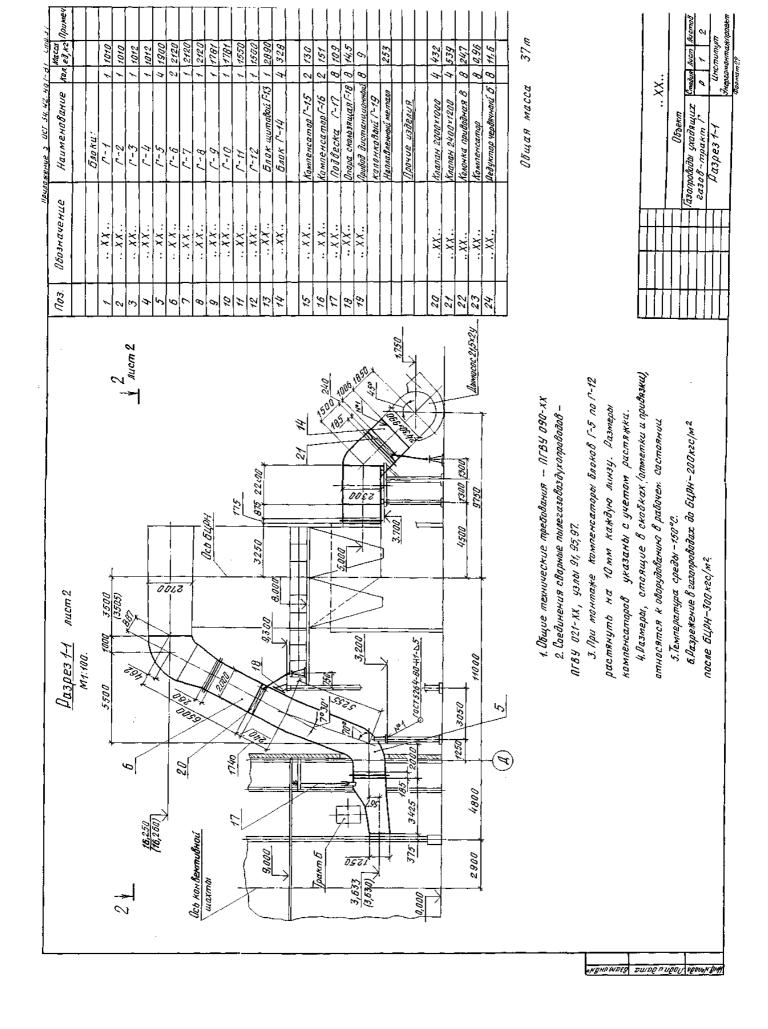
4. Характеристика котла и котельно-вспомогательного оборудования

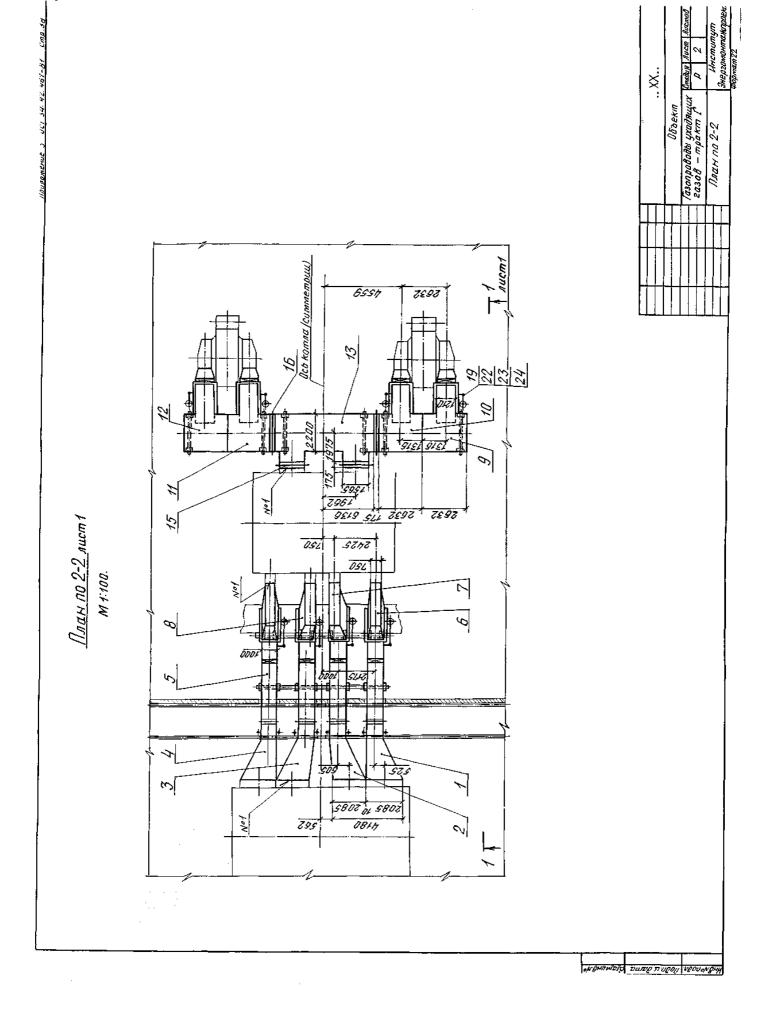
Наименование	Тип	Произво- дитель- ность, м ³ /час	Напор, кгс/м ²	Кол. шт.	Примеч.
Котел паровой ^ж	E-500-140	500 т/ч		I	
	(модель ТПЕ-				
	-430)				
Горелка плоскофакельная				8	
ТВП				I	
PB∏ ø 6800				2	
Вентилятор дутьевой	ДН-26-ГМ	210000	450	2	I правый
(вторичный воздух)	$\varphi = 0^{\circ}$				I левый
Вентилятор дутьевой	BM-20A-4	108000	1200	I	левый
(первичный воздух)	$\varphi = 60^{\circ}$:			
Дымосос осевой	ДОД-31,5	792000	300	Ī	правый
	$\varphi_{=45}^{0}$		5		
Мельнипа среднеходная	MBC-180	I62 т/ч		4	
Питатель скребковый	CILY-1100			4	
Электрофильтр	УГ-3-3-230			I	
Калориферы на первичном					
воздухе	КВБ-ІОП			40	
Калориферы на вторичном					
воздухе	квв-топ			96	

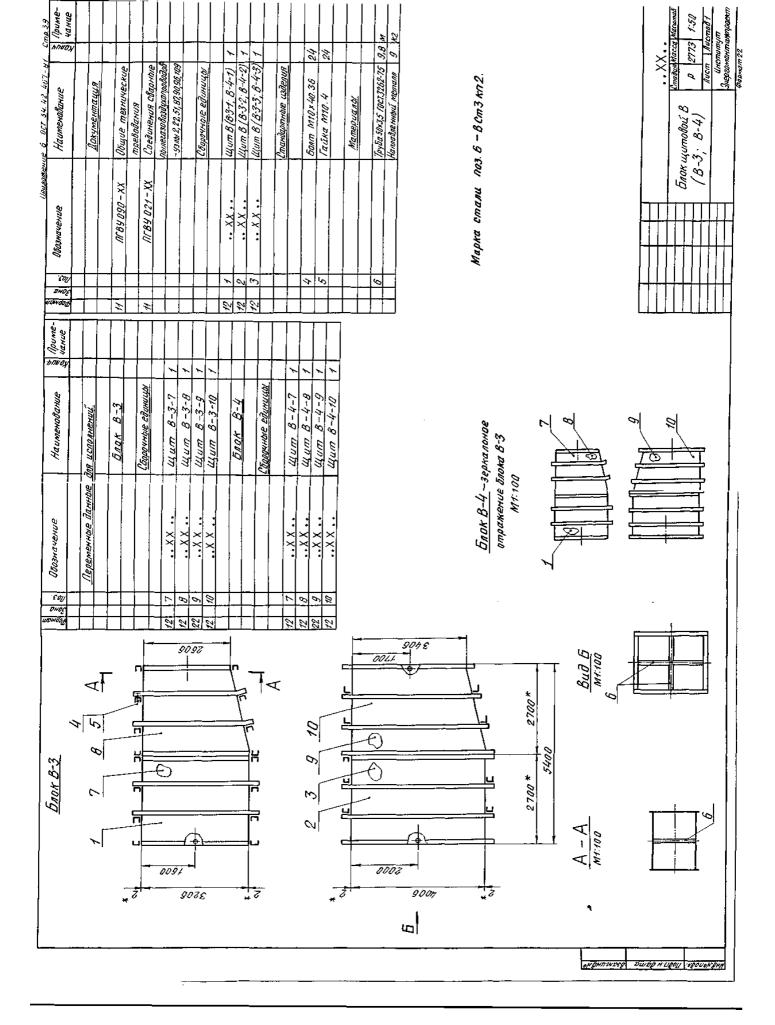
 * Основное топливо - кузнецкий уголь, резервное - газ.

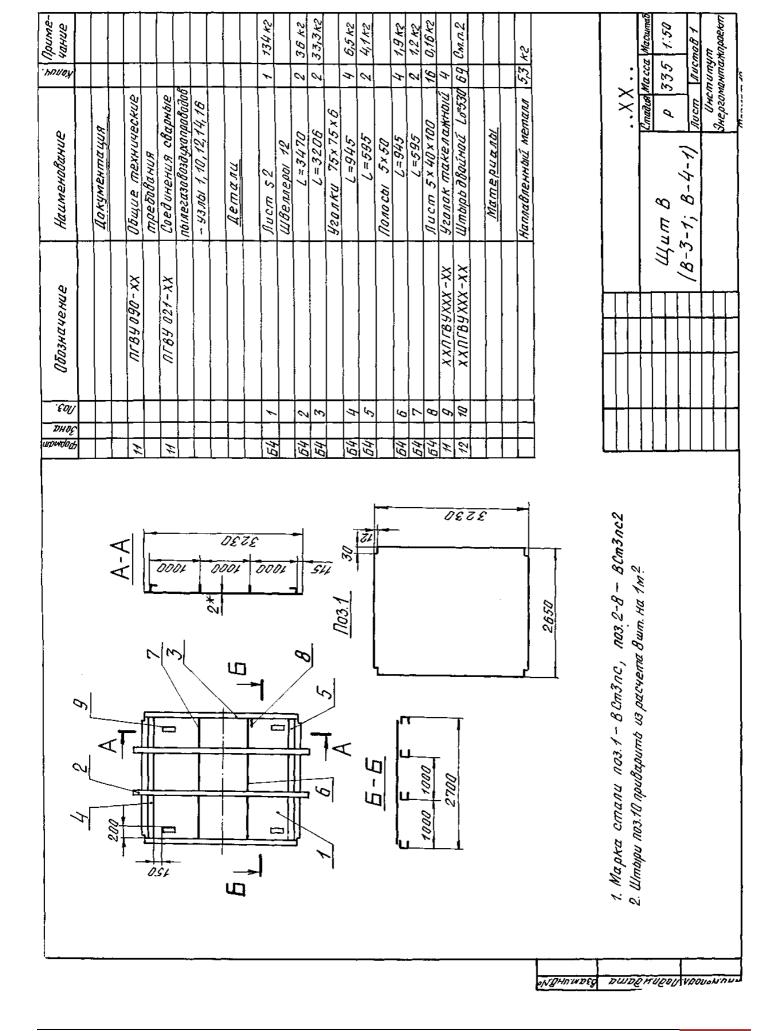
48.N° nodi (Tadines u doma Bamuhb.n

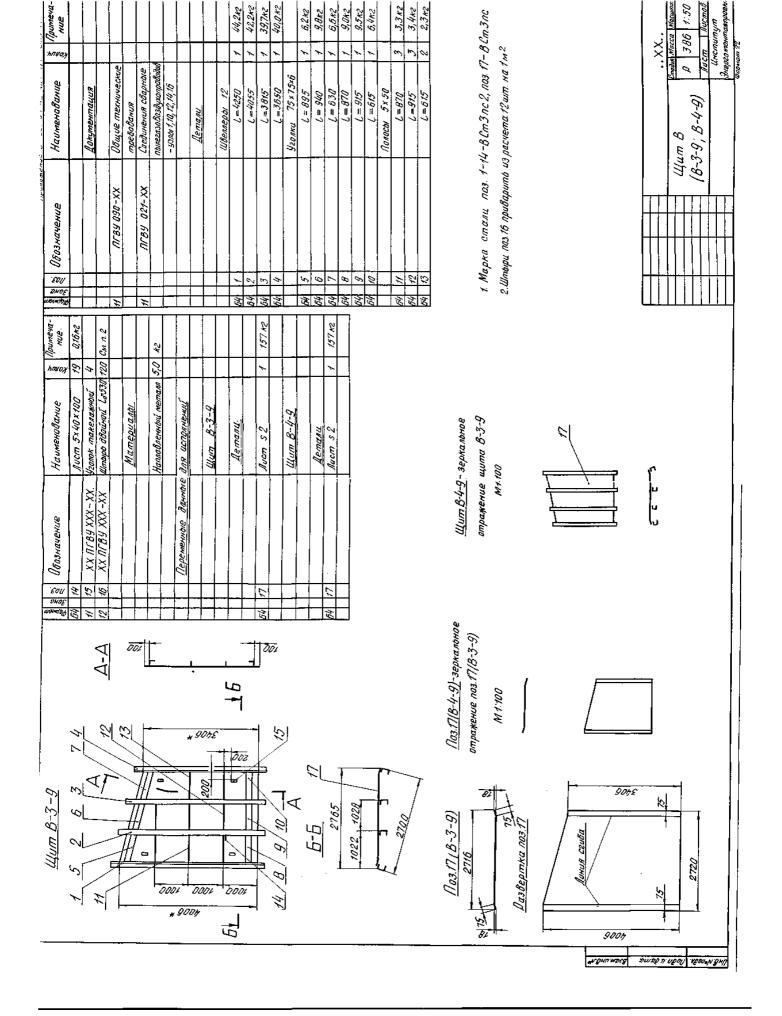
..XX.. Формат 11

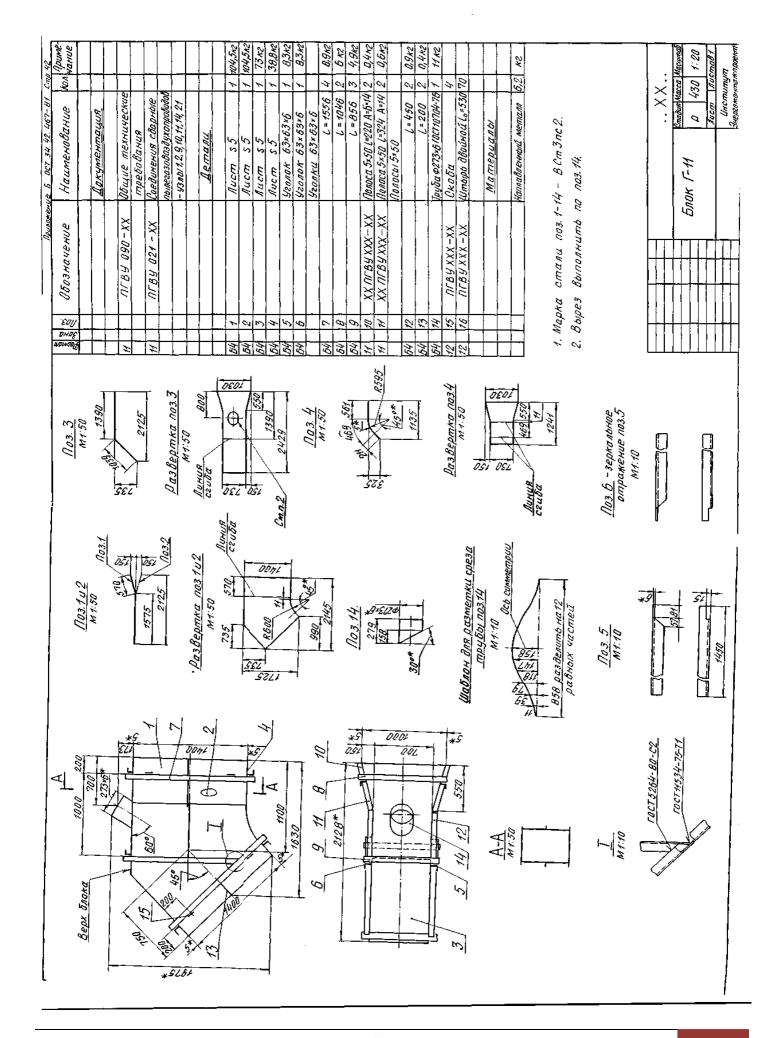


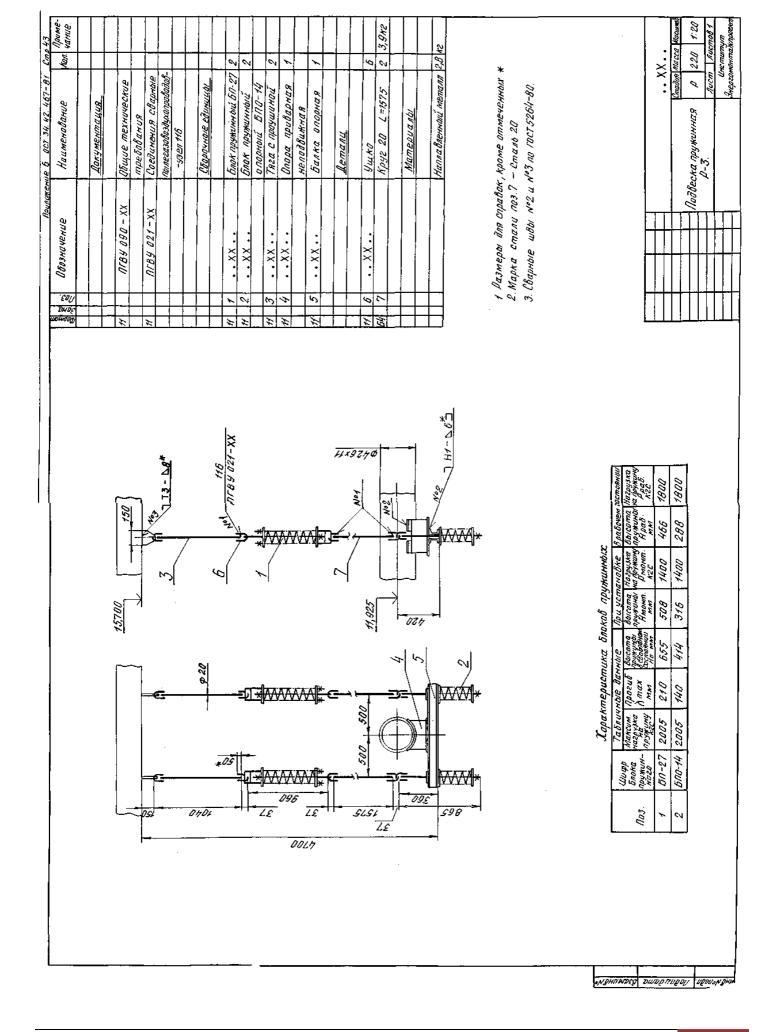












77.4				L	0000	- E		
iodu	Mapka	Обозначение	Наименование	Kon			Наименование граф принимается заволом /	
JaN						:		ŀ
⊢ŧ	I-I	XX	Блок	I	1010	OIOI		
5	1-2	XX	Блок	I	OIOI	IOIO		
က	I-3	XX	Бток	н	IOIS	1012		
4	I-4	. XX	Блок	H	IOI	1012		
Ω.	•	•	•		•			
9		XX	Биок пытовой Г-ІЗ	I				
7	I-13-1	XX	<u>libr</u>	I	720	720		
8	I-I3-2	XX	॥ । ।	I	715	715		
6	I-I3-3	XX	म् <u>रा</u>	Н	670	670		
0I	I-I3-4	XX	Ular	I	405	405		
H	I-I3-5	XX	llar.	2	180	360		
12	I-14	XX	Блок	4	328	1312		
13	•	•••	• • •	<u>.</u>		•		
14	6I-I	xx	Привод дистанционный колонковый	#8	თ	72		
IS			Распорные трубы и крепежние					
91			изделия для шитовых блоков:					
17.			Tpy 6a 50x3,5 FOCT 3262-75	4 _M		17		
18			Eour MI0x40.36 FOCT 7798-70	I6	0,035	0,6		
6 <u>I</u>			ranka MIO.4 IOCT 5909-70	I6	110.0	0,2		
20						32540		
L								
дноги								
יייינון.							:XX:	
							Объект	
7							2	Листов
								1
							сть отправочных	uhu
_								ижидовкт
}							100000	

		материалы и те	<u> ОСТ 34.42.4</u> РУБЫ	607 <u>-01</u>			
<i>М</i> остраки		Наименование	Macca,	Примечание			
Ī							
2		I. Прокат черных металлов					
3				·			
4		Балки и швеллера					
5	—Двутавры —	ГОСТ 8239-72					
ĵ .	BCT3ne6 FOCT 535-79						
7							
8 Двутавр I6 120							
9	_ Шрениом:						
Ι0	— Швеллеры	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79					
II Швеллер IO 2600							
I2	Швеллер I	2	600				
I3	Швеллер I		650				
<u> </u>		Ведомость составлена на один		иета отходов.			
	I.		і котел без у	аета отходов.			
	I.	Ведомость составлена на один	котел без у	жета отходов. XX			
	I.	Ведомость составлена на один	отел без уч Объект	XX			
	I.	Ведомость составлена на один	отел без уч Объект	XX			

		Приложение 8 ОСТ	34.42.467	-8I CTp.46
т М°строки		Наименование	Macca, Kr	Примечание
Ī	111-00-	IO FOCT 8240-72	200	
2	— Швеллер —	ВСт3пе6 ГОСТ 535-79		
3			4270	
4				
5		Прокат сортовой		
6	17	Б - ГОСТ 8509-72		
7	— Уголки	ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		
8	Уголок	50 x 50 x 5	1300	
9	Уголок	63 x 63 x 6	2400	
10	· -	75 x 75 x 6	100	
II		E-2 FOCT 103-76		
12	— Полосы	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	- 1	
13	Полоса	5 x 50	455	
14	Полоса	6 x 70	320	
I 5	Полоса	8 x 90	40	
16		B - FOCT 2590-7I		
17	—Круг	20-2-6 FOCT I050-74		
18	Круг 16		120	
19	Kpyr 20		70	
20	Круг 30		45	
21	•		4850	·
22				
23		Сталь листовая		
24	W	Б-ПН-I,0 ГОСТ 19903-74	200	
25	—Лист	4-IY-IO FOCT 16523-70		
26	П	Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74	100	-
27	— Лист	4-ІУ-ВСтЗкп2 ГОСТ 16523-70	1	
				
-				
			Χ	X <i>flucm</i>
				λ. 2 ορματι 11

3	Приложение 8	OOT 1	71. IC. IO		D-4/
<i>№стракц</i>	Наименование		Macca, Kr	Приме	ечание
I	Б-ПН-ГОСТ 19903-74				
2	Листы ВСт3кп2 ГОСТ 14637-69		<u>-</u>		
3	Лист 4		22000		 ,
4	Лист 5		1000		<u>-</u> .
5	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74		50	•	· · · · · ·
6	- Лист 20 ГОСТ I577-70				
7			23350	* -	•
8					
9	2. Трубы				
IO	Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75		120	ВСтЗн	cn2
ΪΙ					
I2	3. Прочие материалы			<u> </u>	
13	Проволока 5,0-0-4 ГОСТ 3282-74	I350		<u> </u>	
I 4	Проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70 или				
I 5	электроды Э-42 ГОСТ 9467-75		550		
I 6			1900		
17	Итого материалов и труб		• •		
91	ПРУЖИНЫ И СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛІ	RN			,
уостроки Т	ПРУЖИНЫ И СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛІ Наименование	ИЯ Кол.	Macca I mr.	а,кг общ.	Примеч.
П Местроки	<u> </u>				Примеч.
IS 19	<u> </u>				Примеч.
18	Наименование				Примеч.
I8 I9	Наименование Пружины	Кол.	I or.	общ.	Примеч.
18 19 20	Наименование Пружины	Кол.	I or.	общ.	Примеч.
18 19 20 21	Наименование	Кол.	I or.	общ.	Примеч.
18 19 20 21 22	Наименование	Кол.	I mt.	общ. I2,5	Примеч.
18 19 20 21 22 23		Кол. 2	6,23 0,037	общ. I2,5	Примеч.
18 19 20 21 22 23 24		Кол. 2	6,23 0,037	общ. I2,5 0,9 0,27	Примеч.

Обозначение	Наименование	Примеч
XX	Газопроводы уходящих	
	газов - тракт Г	<u> </u>
лист І		
лист 2	План по 2-2	
XX	Ведомость отправочных марок	
XX	Ведомость материалов	
XX	Блок Г-І	
XX	Блок Г-2	
• • •		-
xx	Блок щитовой Г-ІЗ	
XX	Щит Г (Г-I3-I; Г-I3-2)	
XX	Щит Г (Г-ІЗ-З; Г-ІЗ-4)	
xx	Щ ит Г- I3-5	
XX	Подвеска Г-17	
XX	Опора скользящая Г-I8	
XX	Привод дистанционный	
	колонковый Г-19	
		·
		· .
	Объект	
		ucm Nucmati

	Приложение 9 ОСТ 34.42.467-81	Стр.49
Обозначение	Наименование	Примеч.
	Типовые чертежи	
ПГВУ 090-ХХ	Общие технические требования	
III'BY 02I-XX	Соединения сварные пылегазо-	<u> </u>
	воздухопроводов	 .
OCT 34.42.319-77	Лаз 500 х 600	
ПГВУ 246-76	Компенсаторы прямоугольные	
	однолинзовые для пылегазо-	
	воздухопроводов	
III'BY 247-76	Компенсаторы прямоугольные	
	двухлинзовые для пылегазо-	
	воздухопроводов	
ПГВУ 328-77	Компенсатор прямоугольный	
	однолинзовий для газовозду-	
ļ -	хопроводов В х L	
<u> </u>	Notified State	<u> </u>
	·	
·		
7		
	1/1/	Лисп
	XX.	· 2
	Формат 11	

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие требования	2
2. Пояснительная записка	. 5
3. Чертежи трактов	6
4. Чертежи элементов тракта	7
5. Ведомость отправочных марок тракта	Ş
6. Ведомость материалов тракта	Ĉ
7. Ведомость чертежей тракта	IC
8. Сводная ведомость материалов	II
Приложение І. Общие технические требования	22
Приложение 2. Пример оформления чертежа типовых узлов	29
Приложение 3. Пример расположения типовых узлов	30
Приложение 4. Пояснительная записка	31
Приложение 5. Газопроводы уходящих газов - Тракт Г	37
Приложение 6. Чертежи элементов тракта	
Блок щитовой B (B-3; B-4)	39
Щит В (В-3-1; В-4-1)	40
Щит В (В-3-9; В-4-9)	4 I
Блок Г-II	42
Подвеска пружинная Р-3	4 3
Приложение 7. Ведомость отправочных марок	44
Приложение 8. Ведомость материалов	45
Приложение 9. Вепомость чертежей	48

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 34.42.467-81

	Номер	Листо	в (стр	аниц)	Номер п введе-			
Лам. -	нен- изме-	заме- нен- хин	HO- BLIX	анну- лиро- ванных	Номер документа	Подпись	Дата	ния изме- нения
-								
								:
		:						
		:						
			,					

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра энергетики и электрификации СССР

С.И.Садовский

or 86°12.

лист утверждения

Извещение І

об изменении ОСТ 34.42.467-81

ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Рабочие чертежи

Главный инженер ПТИ "Энергомонтажпроект" 🗸

Заведующий ОСиТ

Главный конструктор проекта

Главный конструктор проекта

Ведущий инженер

в.С.Бережной

В.И.Ананьев

Н.Н.Елисеева

В.М.Либинсон

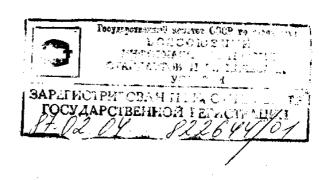
В.П.Бушин

Главный исменер "Союзэнергомонтак"

объедии по почтак полодии

объедии по почтак полодии

объедии по почтак по почт



Извещение І

об изменении ОСТ 34.42.467-81

ПЫЛЕТАЗОВОЗДУХОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ Рабочие чертежи

Дата введения 87.02.01

Изм		Содержание изменения
		I
I		
	-,,-	
		I. CTp.18. <u>FOCT 2.303-69</u> FOCT 2.303-68.
		2. Стр. 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. ПЕВУ 090-82.
		3. Стр. 23. <u>ТУ 34-42-5819-</u> XX ТУ 34-42-10379-82.
		4. Ctp.25. IOCT 2850-75
		<u> </u>

Причина изменения	Изменение стандартов и технических условий
Указание о внедрении	По получении извещения
Приложения	Страницы 18,22,23,24,25,26,27,28,47

5. CTp.47. <u>IOCT 1577-70</u> FOCT 1577-81.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 34.42.467-81

демон - емси кинен	Н о мер страницы			Номер доку-	П о д- пись	Дата вне-	Дата введения	
	изме- нен- ного	38M8- H8H- HO TO	HO- BOTO	анну- лиро- ванного	мента		сения изм.	изм.
I	18 22 23 24 25 26 27 28 47	-	-	_	I	Ben	12.12.86	