# MUHUCTEPCTBO TOTJUEA U SHEPTETUKU POCCUNCKON ФЕДЕРАЦИИ PAO "ESC POCCUU" AO "SHEPTOMOHTAMTPOEKT"

ПНЛЕГАВОБОЗДУХОПРОБОДН ТЕПЛОВНХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ОБШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

IIIBY 090 - 93

Главный инжентр

Д. И.Кривош**в**ин

Главный опециалист Ависико Н.Н. Еписсена

" 25" Belaggaspel 993n.

Директор НИПТИКИ

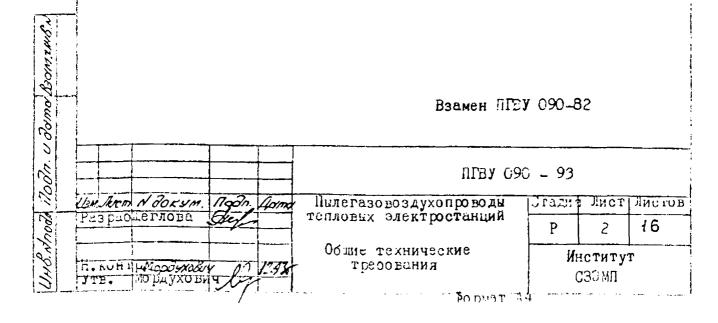
"Севзапонерго монтажиро вкт

". ". ". ". ". 1993r.

Общие технические гребования рабочих чертежей разработаны из условия изготовления пылегазовоздухопроводов заводами КВОиТ и содержат общие требования всех индивидуальных рабочих чертежей, не приведенные в каждом рабочем чертеже.

#### I. OCHOBHSE TEXHNYECKME TPEBOBAHMA

- 1.1.Пылегазовоздухопровода должно боть изготовлены в соответствии с техническими условиями на пылегазовоздухопроводы тепловых электростанций ТУ 34-42-5319-89.
- I.2. Не указанные в рабочих чертежах предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей и пероховатость поверхностей должны приниматься по техническим условиям на пылегазовоздухопроводы (п. I.I).
- 1.3. Размеры для спровок на чертежах элементов тракта отмечены знаком "ж", кроме чертежей, на которых имеется указание о другом обозначении размеров для справок.
- I. 4. Материали, труон и стандартные изделия, которые в основном идут на изготовление ПГВ, в спецификациях расочих чертежей обозначены с упрощениями, приведенными в таблице, а марка стали материалов и труб указана в технических требованиях рабочих чертежей.



1	H.S. A	nown	NOOn. U dams	B30M.UNB.
3		]		
6		] -		

Профиль проката или наименование	Обозначение, установленное стандартом на сортамент или размеры  1. материалы		Упрощенное обозначение
Балки двутавровне	<b>Двутавр</b>	(номер) ГОСТ 3239-89 (марка стали) ГОСТ 535-88	Івутавр (номер)
швеллеры с уклоном внутренних граней полок	Швеллер	(номер) ГОСТ 8240-39 (марка стали) ГОСТ 535-88	Швеллер (номер)
Сталь прокатная угловая равнополочная	Уголок	Б-(размер) ГОСТ 35С9-36 (марка стали) ГОСТ 535-88	Уголок (размер)
Сталь прокатная <b>угловая</b> неравнополочная	Уголок	Б-(размер) 1°ОСТ 8510-86 (марка стали) ГОСТ 535-88	уголок (размер)
Полоса стальная горячекатаная	Полоса	Б-2 (размер) 10СТ 103-76* (марка стали) ГОСТ 535-88	Полоса (размер)
Сталь горячекатаная круглая (качественная конструкционная)	Круг	(диаметр)-В- ГОСТ 2590-88 (марка стали)-о- ГОСТ 535-83	Круг (диаметр)

ט הרים היא חספיה ואיספוח. ע	dama	B30M.U	HB.N'
		·	
		1	

			Продолжение
	йрофиль прожата или наименование	Осозначение, установленное стандартом на сортамент, или размеры	Упрощенное обозначение
	Эталь листовая горячекатиная 1,0 + 3,9мм	Яиот Б-НН- (толшина) ГОСТ 19903-74* (марка стали) ГОСТ 16523-89	Лист S (тали́ина,
		лист <u>Б-ПН- (толимна) ГОСТ 19903-74<sup>×</sup></u> (марка стали) ГОСТ 16523-39 а= в=	Лис <b>т S</b> хахв
	Этель голотолистовая го рячекатаная	лист Б-ЛН- (толшина) ГОСТ 19903-74*  (марка стали) ГОСТ 14637-39	Лист <i>S</i> (толщина)
		Б-ПН- (тольчка) ГОСТ 19903-74 <sup>*</sup> Лист (марка стели) ГОСТ 14637-39 а= в=	Лист Ѕхахв
	ногом Кызоторобор	Картон асбестовый длОН-I- <b>s</b> (тольмна) ГОСТ 2850-80*	Картон асоестовыи
	Шнур асбестовых	Шнур асбестовнй ∟ ЮН (ø) ГОСТ 1779-83*	<b>Енур</b> асбестовий
	Terrory a Transport	Электроды 342 ГОСГ 94 <i>6</i> 7-75 <sup>*</sup>	Наплавленний
	Истериол для сварки	Провелока Св-ОЗГ20 ГОСТ 2246-39	металл

 Сварные соединения элементов тракта (кроме опор и подвесок), выполняемые по чертежам типовых сварных узлов, на чертежах не ооозначены.

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

Примеры расположения типовых сварных узлов на элементах пылегазовоздухопроводов приведены в приложении к чертежу типовых сварных уэлов - ШВУ ОЗІ-92.

- 1.6. На чертежах элементов штыри для крепления изоляции не изооражены. Штыри должны быть приварены в соответствии с указанием о расочем положении элемента по типовому чертежу-ПГВУ112-31.
- 1.7. Негабаритные блоки, поставляемые на монтаж отдельными щитами и звеньями, должны проходить на заводе контрольную сборку.

В случае невозможности проведения контрольной сборки блока, необходимо провести проверку сопряжения поперечных ребер жесткости соединяемых щитов с обеспечением допустимых зазоров и допуснов между ними.

- 2. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТАКЕЛАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ СКОВ компенсаторов
- 2.1. Такелажние 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

ING Nach, Todo crobing bow und неукрупненных и неизолированных блоков. ПГВУ 090 - 93 USM JUCK NOORYM. MODO. DOMO

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ ЭЛЕМЕНТОВ TPAKTA

- 3. І. Марки, присвовнные элементам в рабочих вертежах и в ведомости отправочных марок, являются дополнением к маркировке отправочных элементов, предусмотренной в технических условиях на пилегазовоздухопроводи.
- 3.2. Маркировка должна наноситься на элементы пылегазовоздухопроводов в следующих местах:

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

на щиты - на внешною поверхность, на крио, в середине меньшеи стороны;

на компенсаторы - на линзу;

на опоры и подвески - на удобные места;

на площадки - на торцевой профиль;

на лестницы - на наружную сторону титевы.

наркировка при необходимости может новоситься на бирках.

- 3.3. Если в щитовой олок входят одинаковне щити, то пооле контиольном сборки блока в углах блока, на краю, необходимо нанести несмываемои краской дополнительные метки (сходящиеся стрелки), определяющие при монтаже положение таких щитов в блоке.
- 3.4. Для отличия на монтаже щитов одинаковых щитовых блоков все щиты второго блока необходимо замаркировать на заводе дополнитольным буквенным индексом "а", третьего-"б" и т.д. (Hanpumep: 1-4-1;  $\Gamma-4-1a$ ;  $\Gamma-4-1o$ ).

дополнительным индекс наносят после контрольной сборки бло-Ku.

В рабових чертежах и ведомости отправочных марок индексы не указаны.

TITEY 090 - 93

DO THEW AL

lucm

146. Noon noon noon asom web.

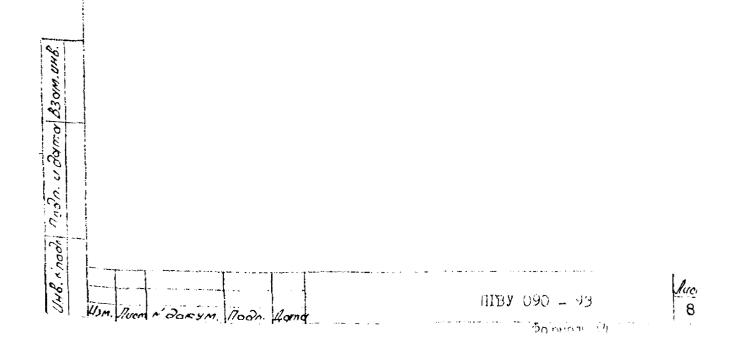
Северо-Западный завод металлоконструкций - http://www.szzmk.ru

#### 4. УПРОЩЕННЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

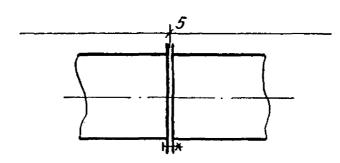
4. I. В приложении приведены упрощенные графические изображения (черт. I + II), принятые в рабочих чертежах по ОСТ 34.42.467-81.

На черт. I ÷ 9 упрощенные изображения приведены с разъяснениями.

На черт. 10 и II приведены упрощенные изображения двух гнутых деталей, являющихся зеркальным отражением друг друга, и обозначения таких деталей, когда они входят в один элемент и в два элемента зеркального отражения.

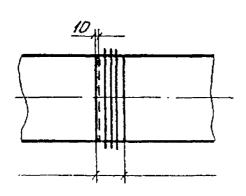


Упрощенное изображения болтового соединения тракта

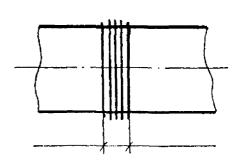


Черт. і

Упрощенное изображение линзовых компенсаторов

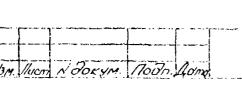


имавливно осворинисьии



Компонентор е фланцевим неразъемным соединением

черт. 2

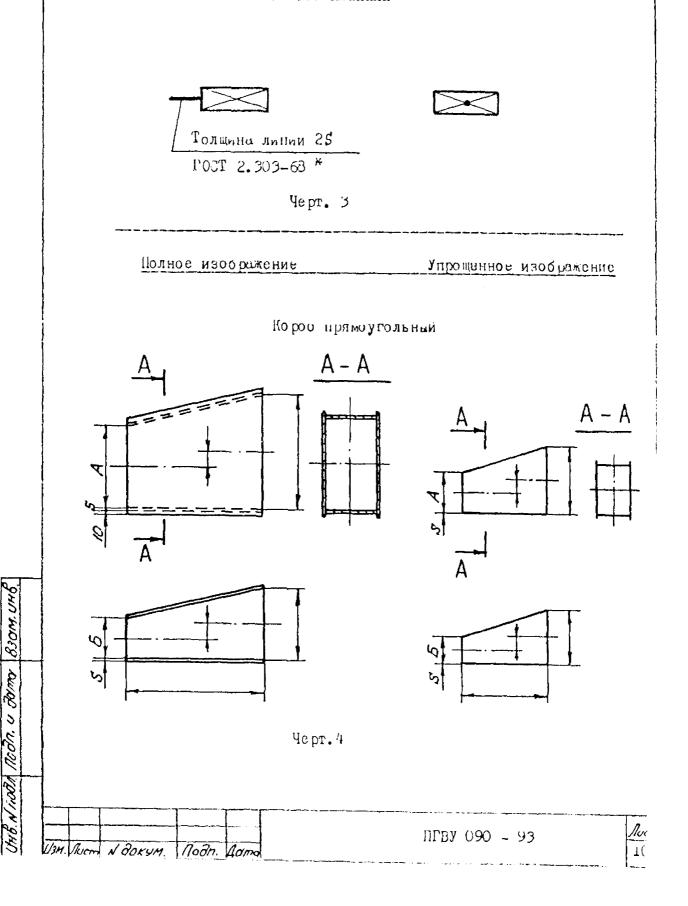


UMB. Nnod. Modr. U dama B30M. UND

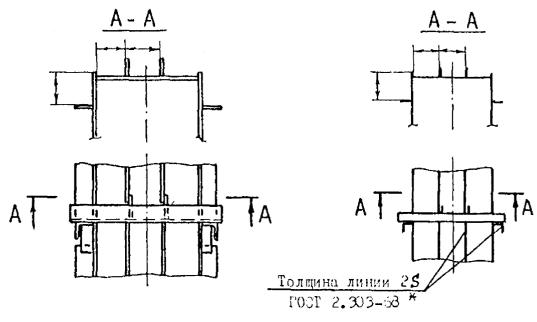
ПГВУ 090 - 93

POPMONT A4

# Упрощенное изооражение ведущего выла плотного клапана

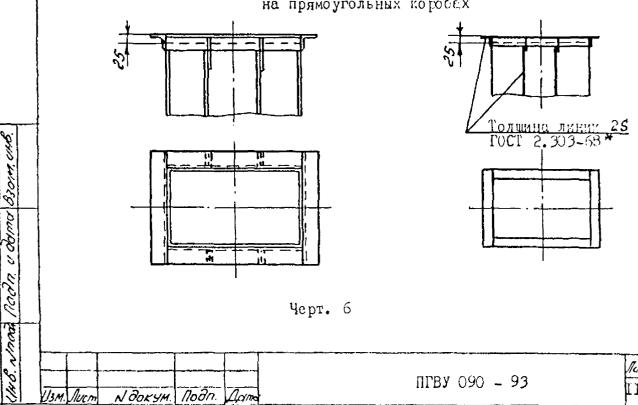


Поперечные и продольные ребра жесткости на прямоугольных коробах

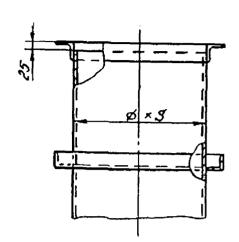


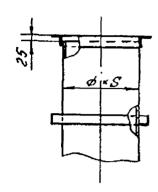
Черт. 5

## Фланцы и продольные ребра жесткости на прямоугольных коробех

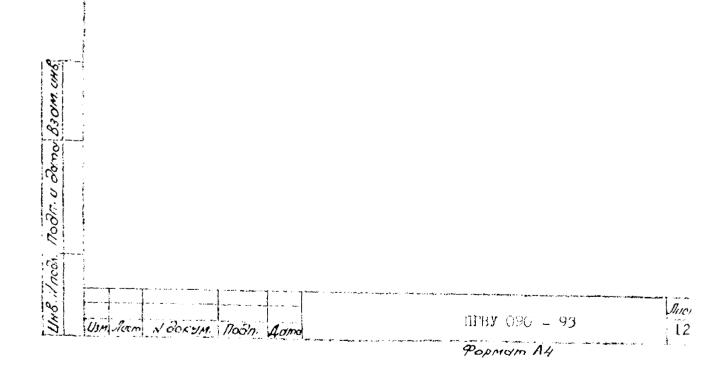


**Фланцы и ребра** жесткости на круглых коробах





Черт. 7



Черт. 8

UHB Noda Nodn udoma Bromuns

UFBY 090 - 93

