

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

МЕТОДИЧЕСКАЯ НАГРУЗОВАТЕЛЬНАЯ

Н Е Ч Ъ № 4

НОВОПРОКАТНОГО ЦЕХА

ДНЕПРОВСКОГО МЕТКОМБИНАТА

ИМ. ДЗЕРЖИНСКОГО

г. ДНЕПРОДЗЕРЖИНСК

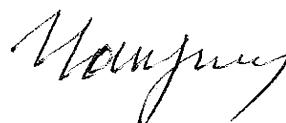
1993 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ  
ПО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ДНЕПРОВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ  
ИМЕНИ ДЗЕРЖИНСКОГО.

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ № 4  
ТРУБОЗАГОТОВОЧНОГО СТАНА НОВОПРОКАТНОГО ЦЕХА.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  Л.И.МИСЮРА

НАЧАЛЬНИК НОВОПРОКАТНОГО  
ЦЕХА  А.С.ЧАБАНЮК

1993 год.

# СОСТАВ ПАСПОРТА

	ЛИСТ
1. Сведения о составителях паспорта	3
2. Сведения о лицах, ответственных за нагревательные печи	4
3. Принципиальная схема нагревательной печи № 4	5
4. Краткое описание	6
5. Перечень оборудования, аппаратов и основных элементов нагревательной печи № 4.	7
6. Эксплуатационные параметры нагревательной печи №4	8-9
7. Перечень быстроизнашивающихся сменных частей и узлов нагревательной печи № 4.	10
8. Сведения о проведенных ремонтах, испытаниях, замена или модернизация оборудования нагревательной печи №4. II-IV	11-14
9. Сведения о капитальных ремонтах нагревательной печи № 4.	15-18
10. Дополнительные сведения по нагревательной печи №4	19
II. Лист регистрации изменений.	20

					04.00.27 - НТ - ЦНТЗ			
№	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.	Шведова							
Конс.	Квітковський							
Керівн.								
Н.контр.								
Затв.								
					Нагревательная печь № 4	Літ.	Аркуш	Аркушів
					Технический паспорт	2	20	

#### 4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.

Нагревательная печь № 4 ТЗС введена в действие в 1980 году. Печь № 4 по конструкции пятизонная /пять зон регулирования подачи топлива/ с верхним и нижним подогревом и с торцевой выдачей металла. Продвижение металла вдоль печи осуществляется по четырем продольным глиссажным трубам с помощью реечного электрического электротолкателя.

Температура нагрева металла 1180 - 1250<sup>0</sup>С, температура в печи у окна посада 900 - 1000<sup>0</sup>С, температура в первой зоне 1150-1200 температура во второй зоне 1250-1340<sup>0</sup>С.

Температура в нижней сварочной зоне 1230-1320<sup>0</sup>С.

Температура в томильной зоне 1220-1280<sup>0</sup>С,

Максимальная проектная производительность печи 80 т/час. Печь отапливается природным газом с калорийностью 38729,5 кдж/м<sup>3</sup>. Давление природного газа перед печью 4010-4900 Па, перед сводовыми горелками 196-1176 Па, перед горелками нижней сварочной зоны 196-2156 Па. Максимальный расход газа на печь 6200 м<sup>3</sup>/час Максимальная тепловая мощность 209,123 мин/кдж. Для сжигания газа верхняя зона печи оборудована 60 сводовыми плоскопламенными горелками и нижняя зона 6 горелками типа "труба в трубе". Трубчатый металлический петлевой рекуператор предназначен для подогрева воздуха до температуры 400<sup>0</sup>С. Направление воздуха и продуктов горения перекрестнопрямоточное. Для защиты рекуператора от перегрева при сокращении потребления воздуха установлен пароиспарительный экран. Первая и вторая сварочная и томильная зоны имеют по два коллектора с отводами к горелкам. Нижняя сварочная и нулевая зоны - по одному коллектору на каждом отводе от зонального коллектора установлено по одной задвижке.

На печи установлено два вентилятора, один из которых находится в работе, а другой в резерве.

Архив	№ докум.	Подпись	Дата	04.00.27 - ИТ - ЦПЗ	Архив
					6

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ  
И ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАГРЕВАТЕЛЬ-  
НОЙ ПЕЧИ № 4 ТЭС.

Наименование	! Количество !	Обозначение
<u>Отводы газового коллектора природного газа.</u>		
Измерительная диафрагма для замера газа на печь.	I	И-Д-1
Регулирующий клапан	I	РК - I
Отсекающие задвижки	2	З - I , З - 2
Уплотнительная свеча	I	С - I
<u>Зональный газопровод.</u>		
Отсекающие задвижки	5	З - З, З - 4, З-5, З-6, З-7
Отсечные клапана	5	КО-1, КО-2, КО-3, КО-4, КО-5,
Измерительные диафрагмы на каждую зону	5	ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5, ИД-6
Регулировочные поворотные клапана	5	РК-2, РК-3, РК-4, РК-5, РК-6
Зонные задвижки	5	З-8
<u>Зональный воздухопровод.</u>		
Регулирующие поворотные клапана с исполнительным механизмом	5	РК-1, РК-2, РК-3, РК-4, РК-5
Трубчатый петлевой металлический рекуператор.	I	
Вентиляторы рабочий и резервный	2	
Горелки	40	5Р - 750
	20	5Р - 500
	6	ДВБ - 250

Аркуш	№ докум.	Подпись	Дата

04.00.27 - НТ - ЦПТЭ

Аркуш  
7

6. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ  
НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ № 4.

Наименование	Размерность	Значение		
		Проектное		Результаты наладки
		1993	1994	1995
I	!	2	3	4
Рабочее давление	мм вод.	500		
Природного газа	ст.			

Рабочее давление      мм вод.      500  
Природного газа      ст.

					Аркуш
Фамилия	№ документа	Подпись	Дата	04.00.27.- НТ - ЦПТЗ	8

7. ПРЕЧЕНЬ БЫСТРОИЗНАШАЮЩИХСЯ СМЕННЫХ  
ЧАСТЕЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ № 4.

Наименование	! Количество на объекте	! Количество резерва
1. Водоохлаждаемые горелки	60	66
2. Задвижка параллельная, фланцевая с выдвижным шпинделем.		
ДУ - 800	2	I
ДУ - 50	60	20
3. Наклонные брусья	4	I
4. Спускные плиты	3	I
5. Заслонки выдачи	4	I

04.00.27 - НТ - ЦПТЗ

Архив	10
-------	----