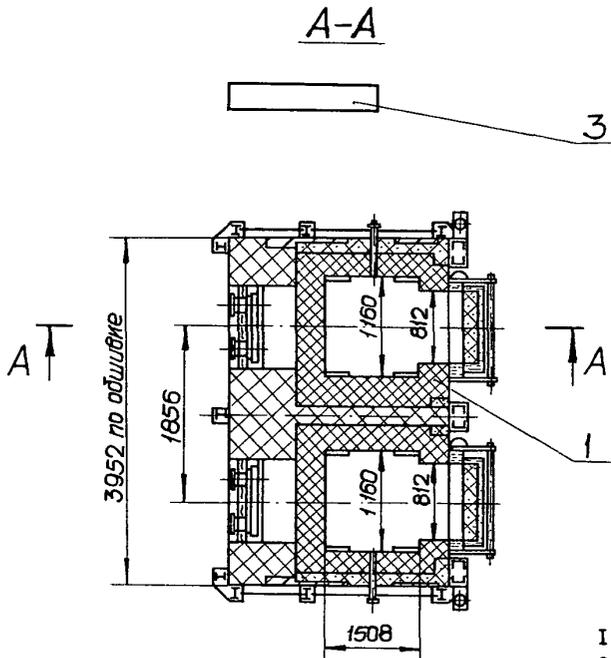
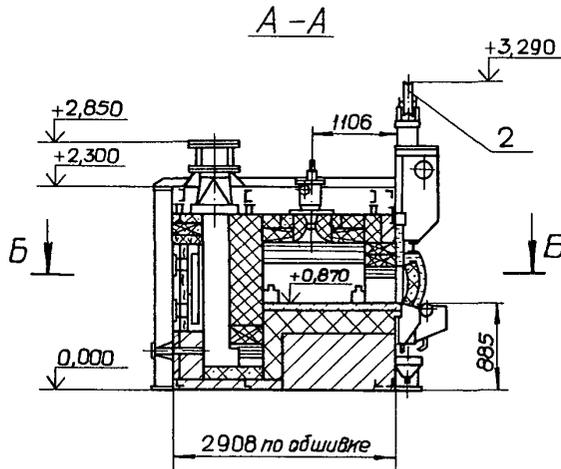


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-299.86 УДК 621.745.3</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ПЕЧЬ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ДВУХКАМЕРНАЯ, РАЗМЕРЫ ПОДА 2(1,16x1,5) м, НА ГАЗЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ С ОТВОДОМ ДЫМА ВВЕРХ</p>	<p><b>ОСОН</b></p>
<p>МАЙ <b>1986</b></p>		<p>На 2 листах На 3 страницах Страница I</p>



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Печь
2. Механизм подъема заслонки
3. Щит КИП и А

ПЕЧЬ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ДВУХКАМЕРНАЯ,  
РАЗМЕРЫ ПОДА 2(1,16x1,5) м, НА ГАЗЕ СРЕДНЕГО  
ДАВЛЕНИЯ С ОТВОДОМ ДЫМА ВВЕРХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
406-9-299.86

Лист I  
Страница 2

### Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Печь предназначена для нагрева металлических заготовок под пластическую деформацию. Температура нагрева металла до 1250°C. Производительность до 1440 кг/ч. Футеровка печи выполнена многослойной из шамотного, шамотного легковесного и теплоизоляционного кирпичей. Топливом для печи является природный газ с теплотой сгорания 35600 кДж/м<sup>3</sup>. Печь оборудована системой автоматического регулирования теплового режима, автоматикой безопасности в соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве" и СНиП П-37-76. Рабочее окно выполнено водоохлаждаемым и снабжено пневматическим механизмом подъема заслонки.

### Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Футеровка нижней части печи - кирпич керамический рядовой, кирпич шамотный ШБ  
Футеровка пода - кирпич хромомagneзитовый  
Футеровка свода - кирпич шамотный ША  
Футеровка стен - кирпич шамотный ША, кирпич шамотный легковесный ШЛ-1,0  
Теплоизоляция рабочей камеры - пенелитомиловый кирпич  
Каркас - листовой и фасонный прокат  
Наибольшая масса монтажного элемента (каркаса) - 2,53 т

### С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - производственный от местной сети водопровода. Давление на вводе 20000 даПа  
Газопровод - среднего давления от цехового газопровода. Давление перед печью 8000 даПа  
Воздухопровод - вентиляционный воздух. Давление перед печью 650 даПа  
Воздухопровод - сжатый воздух. Давление на вводе 40000 даПа  
Электроснабжение - от сети переменного тока 380/220 В

### С3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Нагреваемые изделия загружаются в рабочее пространство печи через рабочее окно. Нагрев заготовок происходит путем сжигания газа с помощью горелки ГППВ-5, установленной в своде. Горелка дает разомкнутый факел, стелющийся по поверхности свода, чем исключается прямой удар факела о нагреваемые заготовки и обеспечивается равномерный подвод тепла к поверхности садки. Система контроля и автоматического регулирования теплового режима обеспечивает поддержание заданной температуры в рабочем пространстве, соотношения расходов топлива и воздуха, контроль технических параметров в соответствии с требованиями правил безопасности в газовом хозяйстве. Продукты сгорания удаляются через дымовые каналы в цеховую систему дымоудаления. Предусмотрено использование тепла продуктов сгорания для подогрева воздуха в струйном панельном рекуператоре, встроенном в заднюю стенку печи. Вентиляционный воздух может подаваться как от индивидуального, так и от группового вентилятора.

Наименование	Кол.	Наименование	Кол.
VIIA С Т О И М О С Т Ь		V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
VIIВ Общая сметная стоимость	тыс.руб. 17,277	V4KH Расход воды	м <sup>3</sup> /ч 4
в том числе:			
VIII строительно-монтажных работ	то же 8,603	V4KJ Расход газа	м <sup>3</sup> /ч 124
VIIО оборудования	" 8,674	V4KK Потребная электрическая мощность (щит КИП и А)	кВт 1,35
VIKA Р А С Х О Д Ы			
VIKB Расход строительных материалов		Расход вентиляторного воздуха	м <sup>3</sup> /ч 1240
Кирпич керамический рядовой	тыс.шт. 0,8		
Огнеупорные материалы	т 31,8		
Теплоизоляционные материалы	" 0,861		
Сталь	" 3,664		

### Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Чертежи электро-, водо-, газоснабжения и дымоудаления, а также фундаментов под печь и щит КИП и А, в состав проекта не входят и должны разрабатываться специализированными организациями при привязке печи в цехе.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным с 01.01.1984г.

<p>ПЕЧЬ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ДВУХКАМЕРНАЯ, РАЗМЕРЫ ПОДА 2(1,16x1,5) м, НА ГАЗЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ С ОТВОДОМ ДЫМА ВВЕРХ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-299.86</p>	<p>Лист 2 Страница 3</p>
<p><b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p>		
<p>Альбом I Альбом II Альбом III Альбом IV Альбом V Альбом VI</p>	<p>Рабочие чертежи Тепловой контроль и автоматика Тепловой контроль и автоматика. Чертежи-задания заводу-изготовителю Спецификации оборудования Ведомость потребности в материалах Сметы</p>	<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 522 форматки</p>
<p><b>ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ</b></p>		
<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-261.83</p>		
<p>Альбом IV Часть I</p>	<p>Нестандартизированное оборудование Механизм подъема заслонки Q=400 кг, H=700 мм, пневматический</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-277.84</p>
<p>Альбом IV Часть 2</p>	<p>Нестандартизированное оборудование Запальник инжекционный многофакельный среднего давления</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-281.84</p>
<p>Альбом IV Часть I Часть 2</p>	<p>Нестандартизированное оборудование Горелка плоскопламенная для природного газа ГППВ-5 Рекуператор струйный панельный РСП-550</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-295.86</p>
<p>Альбом IV</p>	<p>Нестандартизированное оборудование. Тепловой контроль и автоматика</p>	
<p><b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. СЕРИЯ 7.406-1</b></p>		
<p>Выпуск 3-1</p>	<p>Окна рабочие водоохлаждаемые</p>	
<p>Выпуск 3-5</p>	<p>Люки, лазы, гляделки</p>	
<p>Выпуск 7-2</p>	<p>Альбом I. Клапаны круглые с контрфланцами Ду 50-250 мм</p>	
<p>Выпуск 7-3</p>	<p>Альбом I. Клапаны регулирующие дымовые Ду 125-500 мм</p>	
<p>Выпуск 7-5</p>	<p>Заслонки регулирующие</p>	
<p>Выпуск 8-1</p>	<p>Тепловая изоляция трубопроводов, дымопроводов и плоских поверхностей</p>	
<p>Выпуск 10-1</p>	<p>Сочленение исполнительного механизма с регулирующими органами</p>	
<p>Выпуск 13-1</p>	<p>Цилиндры пневматические на номинальное давление 1,0 МПа</p>	
<p>Альбом 4.</p>	<p>Пневмоцилиндры Д=160</p>	
<p>Выпуск 13-2</p>	<p>Узлы подготовки воздуха</p>	
	<p>(Распространяет ВНИПИТеплопроект)</p>	
<p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b></p>	<p>Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт Теплопроект Ленинградское отделение, 195196, Ленинград, Малоохтинский пр., 86в</p>	
<p><b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b></p>	<p>Утвержден и введен в действие Минмонтажспецстроем СССР, протокол от 04 декабря 1985 г. Срок действия типового проекта 1989 год</p>	
<p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b></p>	<p>ЛО ВНИПИТеплопроект, 195196, Ленинград, Малоохтинский пр., 86в</p>	