

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 7.400-1 Выпуск 6-1 УДК 69.07.1.621.5
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПЕЧЕЙ И СТЕНЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	FRP8
ОКТЯБРЬ 1981		На 1 листе На 2-х страницах Страница 1

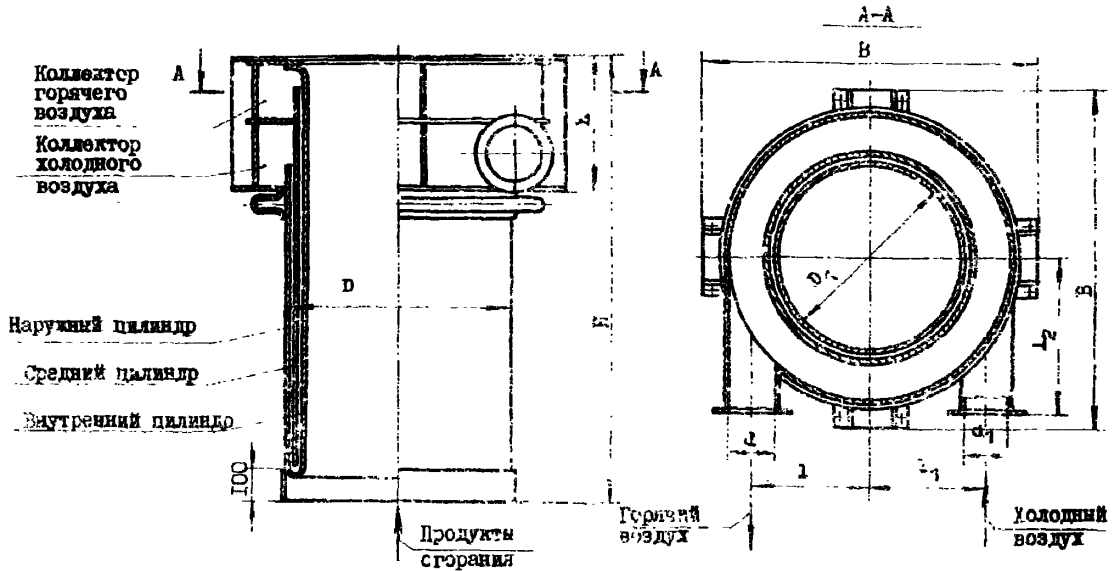


Табл. 1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске 6-1 разработаны радиационные целевые рекуператоры, состоящие из трех концентрически расположенных цилиндров и двух воздушных коллекторов для холодного и горячего воздуха, которые установлены один над другим в верхнем торце рекуператора.

Холодный воздух из нижнего коллектора попадает в щель, образованную наружным и средним цилиндрами, а затем проходит по щели, образованную средним и внутренним цилиндрами и далее в верхний коллектор. Горячие продукты сгорания проходят по внутреннему цилиндру.

Для компенсации тепловых расширений на наружном цилиндре установлен лязговой компенсатор. Для установки рекуператора выется лая.

Внутренний цилиндр выполнен из стали марки 10Х23Н18 ГОСТ 5632-72. Средний цилиндр, коллектор горячего воздуха выполнены из стали марки 12Х18Н10Т, остальные детали из стали марки Ст.3 ГОСТ 380-71.

Обозначение	Номинальная производительность, м ³ /ч	Размеры, мм									Масса, кг	
		D	D ₁	H	h	B	l	l ₁	l ₂	d		d ₁
H6475-01	225	470	400	1115	323	820	245	268	450	159	114	328
H6476-01	400	570	500	1315	433	900	265	295	500	219	159	460
H6477-01	550	680	600	1365	493	1020	320	320	560	219	219	560
H6478-01	900	855	750	1815	548	1250	378	405	550	273	219	910
H6479-01	1500	1025	900	2115	653	1500	487	513	700	325	273	1410

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПЕЧЕЙ И СУШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 7.406-I Вып. 6-I	Лист I Страница 2
---	---	----------------------

Наименование параметра	Величина параметра для проектов				
	НБ476	НБ476	НБ477	НБ478	НБ479
1. Количество нагреваемого воздуха (при нормальных условиях), м ³ /ч	100-300	250-500	300-750	600-1200	1000-2000
2. Температура дыма перед рекуператором, °С			900-1300		
3. Температура нагрева воздуха, °С			250-500		
4. Температура дыма после рекуператора, °С			700-1050		
5. Максимальная температура стенки, °С			650-900		
6. Сопротивление по воздушному тракту, даПа (кгс/м ²)			20-100		
7. Максимальное давление воздуха, даПа (кгс/м ²)			2000		

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекуператоры радиационные целевые предназначены для нагрева воздуха отходящими продуктами сгорания и устанавливаются на нагревательные печи машиностроительной промышленности.

Рекуператор устанавливается на вертикальном участке дымохода в непосредственной близости от рабочего пространства печи. После монтажа рекуператора трубопроводы горячего воздуха необходимо теплоизолировать.

Выбор типоразмера производится по заданному количеству нагреваемого воздуха. Температура нагрева воздуха и аэродинамическое сопротивление выбранного рекуператора уточняются по графикам, приведенным в техническом описании на рекуператор.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-5, "Рекуператоры. Общие указания по проектированию".

В7УА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 6-I. Рекуператоры радиационные целевые. Рабочие чертежи

Альбом 1 Рекуператор радиационный целевой Q = 225 м³/ч
Рабочие чертежи

Альбом 2 Рекуператор радиационный целевой Q = 400 м³/ч
Рабочие чертежи

Альбом 3 Рекуператор радиационный целевой Q = 550 м³/ч
Рабочие чертежи

Альбом 4 Рекуператор радиационный целевой Q = 900 м³/ч
Рабочие чертежи

Альбом 5 Рекуператор радиационный целевой Q = 1500 м³/ч
Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 380 форматок

В7УА АВТОР ПРОЕКТА Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт Теплопроект. I29344, Москва, ул. Коминтерна, 7, корп.2

В7УА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минмонтажспецстроем СССР, протокол от 30.05.1981 г. Срок действия серии вып.6-I 1985 год.

В7УА ПОСТАВЩИК ВНИИТеплопроект. I29344, Москва, ул. Коминтерна, 7, корп.2

Гл. инженер проекта В.Н. Шлеин

С.В. Большаков
Гл. инженер института