

ПАРАМЕТРЫ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СТЕКЛОВАРЕННОЙ ПЕЧИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 т/сут

1. Удельный расход теплоты -- 1000 ккал/кг
2. Удельный съем стекломассы -- 3 т/(м²·сут)
3. Удельный съем стекломассы за кампанию печи -- 10000 т/м²

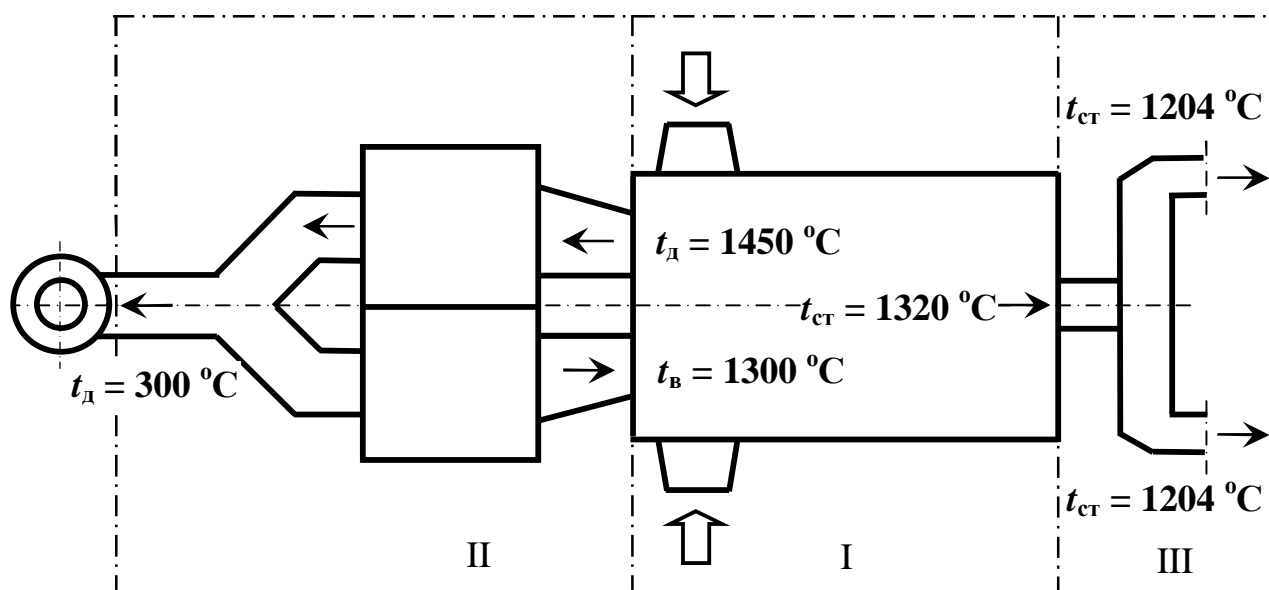


Таблица 1. Структура расходных статей обобщенного теплового баланса стекловаренной печи производительностью 320 т/сут

Статьи расхода теплоты	кВт	%	кВт	%
	$q_{уд} = 4187$ кДж/кг (1000 ккал/кг)		$q_{уд} = 6280,5$ кДж/кг (1500 ккал/кг)	
$Q_{теор}$	4972,1	32,07	4972,1	21,40
$Q_{ст. 2}$	5323,5	34,34	5323,5	22,91
$Q_{д. 2}$	2551,5	16,45	3824,4	16,45
$Q_{ф. \Sigma}$	2346,9	15,14	8654,5	37,24
$Q_{х. н}$	310,1	2,00	464,8	2,00
Итого:	15504,1	100	23239,3	100

Таблица 2. Тепловой баланс варочной части стекловаренной печи производительностью 320 т/сут ($q_{уд} = 1000$ ккал/кг)

Приход теплоты	кВт	%	Расход теплоты	кВт	%
$Q_{т. н}$	15504,1	62,69	$Q_{теор}$	4972,1	20,10
$Q_{в}$	9228,7	37,31	$Q_{ст. 1}$	5911,1	23,90
Итого:	24732,8	100	$Q_{д. 1}$	12271,0	49,61
			$Q_{ф. п}$	1268,5	5,13
			$Q_{х. н}$	310,1	1,26
			Итого:	24732,8	100

Таблица 3. Тепловой баланс варочной части стекловаренной печи производительностью 320 т/сут ($q_{уд} = 1500$ ккал/кг)

Приход теплоты	кВт	%	Расход теплоты	кВт	%
$Q_{т. н}$	23239,3	62,69	$Q_{теор}$	4972,1	13,41
$Q_{в}$	13833,0	37,31	$Q_{ст. 1}$	5911,1	15,94
Итого:	37072,3	100	$Q_{д. 1}$	18393,1	49,61
			$Q_{ф. п}$	7331,2	19,78
			$Q_{х. н}$	464,8	1,26
			Итого:	37072,3	100