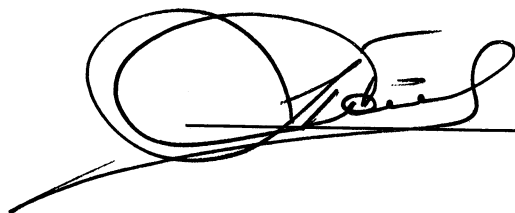


УТВЕРЖДАЮ

И. о. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

ЧАО «ЮЖКОКС»

А. С. ГАЙДАЕНКО



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ ДИНАСОВЫХ И ШАМОТНЫХ ОГНЕУПОРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ**

ЧАО «ЮЖКОКС»

Адрес эксплуатации: ул. Вячеслава Черновола, 1, г. Каменское, Днепропетровская область.

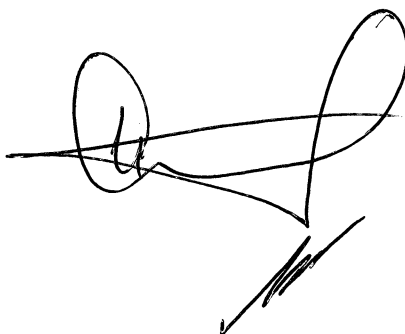
Место эксплуатации: ЧАО «ЮЖКОКС», коксовый цех, коксовые батареи № 5,6.

Контактное лицо: начальник цеха Лыскак Андрей Александрович 0987233825

г. Каменское

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ ДИНАСОВЫХ И ШАМОТНЫХ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ЧАО «ЮЖКОКС»

Директор по инжинирингу



И. В. Стручевич

Начальник коксового цеха


А. А. Лысак

Начальник технического отдела



С. Ю. Телеш

Технический руководитель



Е. Н. Белоус

1. Технические данные закупаемых изделий, согласно DIN 1089

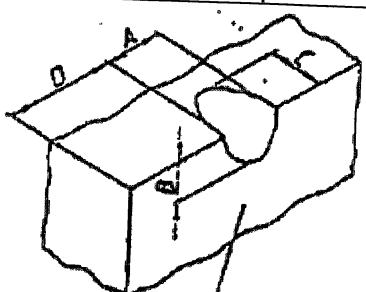
1.1 Допуски

Пределы допусков для основных размеров фасонных кирпичей и прямоугольных изделий:

Размеры огнеупорных изделий	Размеры огнеупорных изделий	Допуски отклонений
Свыше 300 мм	До 300 мм До 400 мм	± 2 мм ± 3 мм
Свыше 400 мм	До 600 мм Свыше 600 мм	± 1 % (макс. 5 мм) ± 6 мм

Пределы допусков для стеновых кирпичей, контактирующих с углем должны иметь максимальное отклонение ± 2 мм от проектных размеров огнеупорных изделий. Количество кирпичей в 1 поддоне с допуском +2 мм допускается не более 5% от общего количества огнеупорных изделий.

1.2 Допустимые повреждения краев и углов огнеупорных изделий

	Повреждение краев	Повреждение углов
Стороны кирпича		
Стороны, контактирующие с углем	Сторона, контактирующая с углем или газами	Сторона, контактирующая с углем или газами
	$A \leq 10$ мм $B \leq 5$ мм $C \leq 15$ мм $D \geq 20$ мм	$A \leq 10$ мм $B \leq 10$ мм $C \leq 15$ мм
Стороны, контактирующие с газом и другие стороны кирпичей, контактирующие с углем	$A \leq 30$ мм $B \leq 10$ мм $C \leq 30$ мм $D \geq 20$ мм	$A \leq 15$ мм $B \leq 15$ мм $C \leq 25$ мм
Другие стороны	$A \leq 40$ мм $B \leq 30$ мм $C \leq 30$ мм $D \geq 20$ мм	$A \leq 20$ мм $B \leq 20$ мм $C \leq 20$ мм

Поставщик огнеупорных изделий отвечает за доставку огнеупорных изделий и в случае выявления недопустимых отклонений (сколы углов/повреждение краев марок) производит замену огнеупорных изделий в течении 20 календарных дней с момента подписания дефектного акта.
Заказчик несёт ответственность за приёмку и разгрузку огнеупорных изделий, полученных от Поставщика.

1.3 Допустимые воронки, согласно DIN 1089

Стороны кирпича	Открытый диаметр	Глубина воронки	Допустимое количество на 100 см ² участка")
Кирпичи в контакте с углем	>2 до 3 мм	до 3 мм	3
Кирпичи в контакте с газом	>3 до 6 мм	До 4 мм	4
Другие стороны	>5 до 8 мм	До 5 мм	5

) – согласно дополнительному устройству в виде квадрата

- Допускается трещина шириной не более $\leq 0,2$ мм
- Допускаются кирпичи, где длина трещины не превышает 10 мм на кирпичах, контактирующих с углем и газом и 30 мм на других сторонах.

1.4 Физико-химические значения дианасовых огнеупоров (ДК) согласно PN 72 03 0315-02

№ п/п	Наименование параметра контроля	Норматив	Стены печей	Регенераторы, стены печей, верх печей	Нижнее основание печей
1	Массовая доля, %:	PN 72 03 0315-02	0,5	0,5	0,5
	Al ₂ O ₃		95,5	95,5	95,5
	SiO ₂		0,8	0,8	0,8
	Fe ₂ O ₃		2,8	2,8	2,8
	CaO		0,2	0,2	0,2
2	K ₂ O + Na ₂ O		1,810	1,790	1,85
	Объемный вес, кг/м ³		23,1	23,1	23,1
	Кажущая плотность, кг/м ³		39	38	55
3	Предел прочности при сжатии, min МПа		22,0	21,7	19,7
4	Пористость открытая, max %		1650	1650	1650
5	Огнеупорность под нагрузкой, °C		0,1	0,1	0,1
6	Остаточное изменение размеров (рост) при температуре 1450 , °C %		0,8	0,8	0,8
7	Содержание остаточного кварца, max %		0,2	0,2	0,2
	Постоянное изменение размеров, (1500°C/ 2 час.) %				

1.5 Физико-химические значения шамотного огнеупора (ШК) согласно PN 72 01 0111-01

№ п/п	Наименование параметра контроля		Шамот нормальный (общего назначения)	Шамот нормальный (жесткий-общего назначения)	Шамот нормальный (жесткий)
1	Массовая доля, %:	PN 72 01 0111-01			
	Al ₂ O ₃ , max		39,5	41	40,5
	Fe ₂ O ₃ , max		2,3	1,8	2,1
	SiO ₂		54	53	53,5
	TiO ₂		2,1	2	2,1
	CaO		0,3	0,3	0,3
	MgO		0,3	0,3	0,3
	K ₂ O		0,8	0,8	0,8
	Na ₂ O		0,2	0,4	0,2
2	Объемный вес, кг/м ³		22,05-22,50	21,5-23,5	20,50-22,50
3	Сопротивление, ISO		170	172	172
3	Предел прочности при сжатии, МПа		25	40	30
4	Устойчивость к тепловому удару, циклы		15	15	15
5	Пористость открытая, max %		23	18,5	19
6	Огнеупорность под нагрузкой, °С		1340	1340	1360
7	Остаточное изменение размеров (рост) при температуре 1450, °С %		+/-0,5	+/-0,5	+/-0,4

Условия транспортировки

- 1.1 Поставщик обязуется реализовывать поставку огнеупорных изделий за свой счет на склад Заказчика (ж/д либо автомобильным транспортом) на условия DDP – ул. Вячеслава Черновола, 1, г. Каменское, Днепропетровская область
- 1.2 Поставщик обеспечивает доставку огнеупорных изделий на склад Заказчика в целостности и сохранности.
- 1.3 В случае, если в процессе поставки/транспортировки (ж/д либо автотранспортом) огнеупорные изделия подверглись намоканию, разбитию и стали не пригодны для кладки отопительных простенков в процессе поставки на склад Заказчика, Поставщик обязан произвести замену всех испорченных либо не пригодных марок в течении 20 суток с момента составления акта-приёмки Заказчика.

